# हमारी खुराक और आबादी की समस्या

तेखक श्री ऑप्रकाश

भूमिका-लेखक टॉक्टर एल० सी० जैन एम० ए० एल-एक० बी०, पी० एच० डी०, डी एल. सी. इकानॉमिक्स (लन्दन)

राजकमल पब्लिकेशन्स लिमिटेड



# भूमिका

श्राल इमारे देश में मोजन की ममस्या ने लो जटिल स्प धार्ण कर लिया है वह किमी में छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को ममुचित श्रीर पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं दे सकता उसका श्रार्थिक प्रवन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का मर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्राधिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की महायता से शीव से-शीव सुधारना है। भाग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रौर ममचित उपयोग की। जापान से लड़ाई के परचान् छाज भी हम चाहें तो बहुत-कुछ सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का इल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं टमे टेखकर हम उन्हें मराहे विना नहीं रह सकते। जमीन के चप्पे-चप्पे का सदुपयांग करना वे जानते हैं। भारतवर्ष में जीवन की श्रपेजा कृषि-योग्य भूमि कहीं श्रिधिक मात्रा में मोजूट है, किन्नु जहां जापान में श्रनाज, फल व साग-मब्जी की पैदावार बदाई जा रही है वहां हमारे यहां खाने-पीने की मभी चीजों की पैदावार पिछ्ने दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-सख्या बढती जा रही है। इसके साथ ही जापान में ऐसे श्रनाज की पैंदावार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन श्रधिक से श्रधिक सात्रा में मिल सके श्रोर वहां के रसायन श्रीर ऋषि विद्या के विशेषज्ञ वरावर इसी धन में लगे रहते हैं कि किस प्रकार मोजन की वस्तुश्रों की उत्पत्ति बढ़ायें । हमारे दृश में न तो पर्याप्त श्रनुमन्धान ही है श्रोर न उसकी उपयोगिता का समुचित प्रवन्ध ।

इस समय हमारे देश की वागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की श्रावश्यकता है कि हमारी समस्याश्रों का निष्पच माव से विवेचन हो। श्रोर श्राम जनताको उसकी

# विषय-सृची

## पूर्वोद्धे--आबादी

1.	ासद्धान्त	1 1
₹.	जन-संख्या	ঙ
₹,	जनम श्रीर मौत	१६
8.	हमारा श्रार्थिक इन्तजास	35
Ł	श्रनाज की तुलनात्मक उपज	81
६.	द्दिन्द्रुस्तान की श्रधिक जन-संख्या	४२
७,	समस्या श्रौर उसका समाधान (क)	<del>ረ</del> ኳ
5	समस्या और उसका समाधान (ख)	६=
	उत्तराद्ध <sup>र</sup> —खुराक	
۹.	उष्णता	60
₹.	श्राद्वार-तत्त्व	७२
₹.	खाद्य-पेय	<b>ي</b>
8	श्राहार-मूल्य	<b>ج</b> و
ب	खराङ की मिकटार	208

334

128

६. भारत में खाद्य-संकट

७. विश्व-न्यापी संकट

# पूर्वार्द्ध आबादी

# : ? :

## सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सब देशों से त्रागे है त्रौर त्रनाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे । दुसरी लड़ाई के दौरान में श्रीर उसके बाद कहें वजहों से हमारे देश की खुराक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यानः खासकर खिंच गया है। इन पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पढे श्रोर श्रब भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता। हमारे देश का श्रार्थिक इन्तजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्रावादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिक्री है कि श्रकाल या श्रनाज की कमी कोई नई बात नहीं रह गईं। ख़ुराक श्रोर श्राबादी में गहरा सम्बन्ध है— परन्तु इस सम्बन्ध पर हमारे देश में श्रभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लों पर प्रभावशाली विचार श्रीर संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमे दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जा सकती। यह हिन्दुस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे श्राहे समय में हकूमत की बागडोर जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में श्रागई है श्रीर खेती-बारी श्रीर खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रशसाद, जैसे कर्मनिष्ट व्यवस्थापक के द्वार्थों में है।

जन-संख्या श्रीर खुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नहीं है। श्रय से करीब देढ़ सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू गिणतके श्रनुपात से तरक्की होती है।" उन्होंने यह विचार प्रकृट किया कि "जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।"

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालथ्यूस ने सुक्ताया कि दो ही उपाय हैं जिनमें पहला तो कुदरती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी श्रीर लड़ाई श्रादि। दूसरा उपाय श्रादमी के बस में है—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए श्रपने ऊपर कावू रखना श्रीर स्त्री से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि "श्रार्थिक विचारों में श्रामतौर पर काम श्रानेवाली युक्ति श्रौर तर्क" के स्थान पर गणित का व्यवहार ठीक श्रौर संगत नहीं । इसमें शक नहीं कि जन-संख्या श्रौर ख़ुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागणित श्रौर श्रङ्कगणित के श्रनुपातकी कडाईपर न कभी कायम रह सकी है श्रौर न रहेगी । फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप में माल्थ्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारणीय हैं।

मालथ्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक श्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की श्रावश्यकता पर जोर देते रहे वहां उन्होंने खाद्योत्पत्ति वढ़ाने के लिए ज्यादा कोशिशों की श्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य ख़ुराक को स्थिर प्राकृतिक ज्यवस्था के रूप मे मान लिया श्रोर इस बात की श्रोर ध्यान नहीं दिया कि किस हद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्नित सम्भव है। इसके बाद के यूरोप के सारे श्रार्थिक इतिहास ने मालथ्यूस के विचारों को श्रूठा साबित किया है श्रीर वहां श्राज के 'समृद्धि-युग'में उनके विचारों को 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लगा है।

इस दृष्टिकोण से मालथ्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है। मालथ्यूस के विचारों की महत्ता इस बात में है कि सबसे पहले उन्हींने जन-संख्या को समम्म-बूमकर काबू में रखनेकी श्रोर ध्यान श्राक-पित किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके श्रपनी सच्या को घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दु लों में कमी कर सकते हैं। वह इस वात को न जानते थे कि जन-संरया श्रीर उसके पास जो इटरती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमश कम होते रहने का सल्य(लॉ श्राफ डिमिनिशिंगरिटर्म) जे०ए० मिल ने ही पहले व्यक्त किया, यद्यपि वह भी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम श्रीर श्रवल हुश्रा करती है।

माल्प्यूस के सिद्धान्त परिचम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रीर विकसित हो जानेपर फिज्ल से होगये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की १६३५-२२ की रिपोर्ट के श्रनुसार जब कि १६१३ श्रौर १६२४ में संसार भर की जनसंख्या १ फीसरी बड़ी तो ख़राक के सामान में इन्हीं दिनों १० फीसदी की बृद्धि पाई गई। १६२४ श्रोर १६२६ के बीच ससार की जनसंख्या श्रोर खुराक के सामान में क्रमशः ४ श्रोर १० फीसटी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भोजन चाहनेवालों की संख्या के यड़ने के माय खाने-पीने की वस्तुश्रों में कमी नहीं होवी गई। उपज खपत से पींडे नहीं रही। जगत् के उद्योग-धन्थोंवाले देशों में तो हालत विलकुल ही पलट गई है। वहां तो यह सवाल उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा टलन्न हुए श्रनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तल पर रखने के लिए दरों श्रोर भावों को किस प्रकार ढंचा रखा जाय ? श्रावाटी को किस प्रकार बढ़ाया जाय ? सन्तान पेंदा होने श्रोर जन्म-मृत्यु के श्रनुपात में बहुत कमी होजाने से जातीय विनारा की जो सम्भावना सामने आ रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो माल्य्यूम की विचारधारा एकदम न्यर्थ डीख पहती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही यमी तक माल्य्यूम के विचारों की पूरी जीत हुई है। ऐसे ही देशों में जनसंरया और खुराक की प्राप्य मात्रा में वेमेल और श्रसमता कायम है।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त मार्च्यूस के विचारों से अधिक सजीव और गतिमय था,क्योंकि इसमें यह मान जिया गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-वढ़ हो सकती है। उनका कहना है कि ''किसी भी एक खास समय में, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की अधिक-से-अधिक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।'' इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के अनुसार यही सबसे अच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से श्रधिक पक्का श्रौर परिपूर्ण जान पडता है। किंतु विचारों के इस महत्त की नींव भी दढ नहीं है। इस श्रिधिक-से-श्रिधिक जनसंख्या का श्रनुमान श्रथवा निश्चय किन उपायों से हो ? उत्पत्ति के साधनों में प्रतिदिन उन्नति हो रही है। उपज में सदा ही घट-बढ़ होती रहती है। ज्यादा से 'ज्यादा जनसंख्या'के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रिधिक-से-श्रिधिक माना जा सकता है जबिक प्रति मनुष्य की श्रामदनी ऊंची से ऊंची समफी जा सके। इसमें "धन को वांटने की किसी खास योजना को पहले ही मान लिया गया है " (ज्ञानचन्द)। श्रधिक-से-श्रिधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है, किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का श्रनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की श्रामदनी को श्रधिक-से-श्रधिक कहा जा सके। बांटने की कोई पूरी योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसंख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्तुलन रखने के लिए इमेशा लगातार रूप में करनी पदती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि विना किसी बाधा श्रौर रोक-थाम के मनुष्य श्रपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का

#### : २ :

### जन-संख्या

पिछ्मी देशों से हिन्दुस्तान की जिनसंख्या का सवाल जुदा है। हमारा देश बहुत बढा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा भाग इसमें रहता है। यहां के लोगों को अनाज की कमी या अभाव का बोम दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पढता है जैसे जनसंख्या और खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की आम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जे का है। हमारा यह अभागा देश सभ्य जगत में पिछडा हुआ माना जाता है। अन्धविश्वास, अज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी हैं। प्रकृति और मनुष्य—दोनों के अत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन वेकार से हो गये हैं। आज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चिरत्र और मानसिकं स्थिति की भी है। "एक हीन-चीण जनता को नये सिरे से ढालने का" सवाल हमारे सामने पेश है।

मुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८७० श्रीर १६३०ई० के बीच कुछ देशों की जनसंख्या की वृद्धि नीचे लिखे श्रनुपात में हुई—

श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र	१२४ फीसदी
रूस	۹۹২ ,,
जापान	११३ ,,

का था। गाँव की जनता की संख्या में वहुत धीमी गति से कमी हुई. है जो कि नीचे लिखे आँकडों से मालूम होता है:—

 9E89
 80.4: 8.8

 9899
 80.6: 8.8

 9889
 E8.E: 90.2

 9889
 E8:E: 99

 9889
 E9: 98

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैगड श्रोर वेल्स में द० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में ४६.२ फीसदी श्रोर फ्रांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रोर उद्योग-धन्धों के श्रमुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों श्रोर शहरों में रहनेवालों की संख्याओं से भी मलकती है। यह दोनों ही वात यह सावित करती है कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

#### सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकावले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन हैं श्रीर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुआ। ये दोनो वात साथ-साथ ही चलती है। १६४१ ई० में सिर्फ १३६ फीसदी लोग ही पढ-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या म.०फीसदी श्रीर १६२१ ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पडती है, वह भुलावे में डालनेवाली है, क्योंकि पढे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों की सिम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ सकते थे श्रीर उसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढे-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ सकने पर ही उनकी गिनती पढे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्यात्रों के सुकावले में श्रमरीका के संयुक्तः राष्ट्र में पढ़े-लिखे १४.१७ फीसदी (११३०), रूस में १०.०-

का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुई है जो कि नीचे लिखे आँकडों से माल्म होता है:—

3283	- 4.3 : 4.03
\$803	8.3 : 8.03
3833	४०.६ : १.४
3823	<b>८६.</b> ५ : १०.२
3853	<i>≂६</i> : ३३
9889	⊏७ : १३

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैंग्ड श्रोर वेल्स में =० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में १६.२ फीसदी श्रोर फ्रांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रोर उद्योग-धन्धों के श्रनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों श्रोर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों से भी मलकती है। यह दोनों ही बात यह साबित करती है कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

#### सामाजिक हीनता

श्रोर देशों के मुकावले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन है श्रोर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुआ। ये दोनो वाल साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३ ६ फीसदी लोग ही पट-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या म. फीसदी श्रोर १६२१ ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पड़ती है, वह मुलावे में डालनेवाली है, क्योंकि पटे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगो को सिम्मलित किया गया था जो चिट्ठी पट सकते थे श्रोर उसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पड़े-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ़ सकने पर ही उनकी गिनती पटे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्यात्रों के सुकाबले में श्रमरीका के संयुक्त-राष्ट्र में पढ़े-लिखे ६४.६७ फीसदी (१६३०), रूस में ६०.०संख्या में कमी का कारण हिन्दु श्रों की वर्ण व्यवस्था या जातिभेद है, क्यों कि छोटे दायरे के श्रन्दर विवाह का नतीजा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साची नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचित्तत छोटी उम्र की शादियां भी हो सकती हैं, क्यों कि शरीर के परिपक्त होने से पूर्व ही स्त्रियों को गर्भ रह जाता है श्रीर श्रिधिक संख्या में जच्चा की श्रवस्था में ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों की मौतें ज्यादा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान में जडिकयों की श्रपेत्ता जडिकों की संख्या ज्यादा होती है। इसका श्रनुपात १०८:१०० का है।

स्त्रियों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पडता है। छोटी उम्र में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पित श्रीर पत्नी की श्रायु में श्रिधक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेश्यागमन जैसी सामाजिक बुराह्यां फैलेती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती है। वम्बई श्रीर कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिधक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ४४४ श्रीर ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रीर धार्मिक संस्कार के रूप में
माना जाता है। १६३१ ई०की मर्टु मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य
उम्र का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की
स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाव लगाया गया
है कि पंजाव में विवाह की श्रायु श्रीसतन स्त्रियों के लिए १३ ३ म वर्ष
की श्रीर पुरुषों के लिए १७ ६ म वर्ष की है। सर जान मेगाँ का कहना
है कि हिन्दुस्तान में श्रीरत-मर्द का सम्भोग श्रीसतन १४ श्रीर १ म वर्ष
की श्रायु में हो जाता है, जबिक यही संख्या इंग्लैंगढ में २६ श्रीर २७

#### जनसंख्या

लेना भी जरूरी है। इस से इमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग काम में जुटा रह सकता है।

१६३१ई०में प्रति दस हजार न्यक्तियों के पीछे त्रायुके श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

१६३१ ई०

		•
उम्र	स्त्री	पुरुष
0-90	२⊏⊏६	२८०२
70-70	२०६२	२०म६
₹०३०	१≖४६	१७६८
३०४०	१३४१	१४३१
४०५०	#83	६६८
<b>₹ο</b> —ξο	१४१	<b>५६१</b>
६०७०	२८३	२६६
७० से ऊपर	१२५	334

उपर के थांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या का अनुपात कितना ज्यादा है और हर दसवें साल तक कितनी ज्यादा मौतें हो चुकी होती हैं १४ और ४०वर्षके बीचमें काम करने-योग्य लोगों की जो जनसंख्या है वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इग्लैंड और फ्रांस में यही सख्या क्रमशः ६० और ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का वेकार व दूसरे का सहारा लेने-वालों से अनुपात घटता ही गया है। इसके आंकड़े निम्नलिखित हैं:—

> १६२१ ई० ४६:४४ १६३१ ई० ४४:४६

इसका मतलब यह हुआ कि काम करनेवालों का बोक बढ़ रहा है और उनके सहारे गुजर करने वालो की संख्या में वृद्धि हो रही है। इससे भी इसदेश में फैले दुख और अशान्ति का कुछ अन्दाजा लगाया जा सकता है। मजदूरों के खिलाफ परपात किया जा रहा है। मलाया के रबड के कारखानों, टीन की खानों श्रीर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दुस्तानी वहां जाकर वस गये हैं। श्रक्रीका की श्रार्थिक उन्नति में हिन्दुस्तानी 'कुलियों' का बढ़ा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रहचनों श्रौर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना कम पसन्द करते हैं। श्रकसर श्रौसत हिन्दुस्तानी खेती के धन्धे में जुटा मिलेगा। खेती में लगे लोग श्रपने खेतों को छोड कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रौर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रुकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर श्रपनी जाति न खो बैठें ! यही कारण है कि हम देश से वाहर तो क्या देश के श्रन्दर भी वही तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । ११३१ ई० में जनसंख्या के सिर्फ केवल 🗕 फीसदी भाग की श्रपने जन्म के जिलों से बाहर गणना हुई थी। हिन्दुस्तानी अपने घरों में ही रहना पसन्द करते हैं। फिर भी देश के अन्दर एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त की श्रोर लोगों की दुकड़ियां श्राती-जाती रहती हैं; परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई श्रसर नहीं पडता।

इस तरह मृत्युसंख्या से जन्मसंख्या की श्रधिकता ही हिन्दुस्तानी जनसंख्या को निर्धारित करती है। भारत की जन्म श्रीर मृत्यु का श्रजु-पात संसार भर में सबसे श्रधिक है। ११४१ई.में जन्म-संख्या श्रीर मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमशः ३३ श्रीर २२ थी।

तुलना की जाय तो कुछ दूसरे देशों की श्रीर हमारी जन्म श्रीर मृत्यु संख्या इस तरह है—

#### जन्म श्रीर मौत

तरह घटर्त	रही है, यह बात नीचे लिखे आंकड़ों से स्पष्ट हो जायगी
देश	ज <del>न्मसं</del> ख्या

देश	जन्मसं		
	9559-89	१६२१-२४	१९२६-३०
ब्रिटेन	३२ ४	२०.४	१७.२
<b>फ्रांस</b>	२३.६	\$.38	१८.२
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका		२२.४	98.9
जर्मनी	३६ ८	२२.१	१८.४
	मृत्युसं	ख्या	
ब्रिटेन	98.2	१२.४	१२.३
फ्रास	२२.१	१७.२	१६.८
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	99.5	99 =
जर्मनी	२४.१	13.3	<b>។។.</b> ភ

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रलग-श्रलग देशों की ०से ४ श्रीर ४ से १० तक की श्रायु के समूहों की तुलना से भी मालूम पड़ेगी:—

देश	श्रायु०— १	श्रायु ४—१०
ब्रिटेन	٠. <i>২</i>	<b>5.</b> ३
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	٤.३	१०.३
जापान	18.9	१२ १
भारत	१४.३	13.0

दु.ख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना काबू नहीं है। हम सन्तान पैदा करना जान-बूम कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना समाज रुकावटें डालता है। मौत का सामना करने के लिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- १६३१ई० में धन्धों के श्रनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:—

<b>धन्धा</b>	हर घराने में	बच्चों की श्रौसतन	। गण्ना
कच्चा सामान पैदा करनेवाले		8 8	
तैयार माल के बनाने श्रौर बेचने	वाले	४.२	
सार्वजनिक शासक श्रौर बुद्धिजी	वी	8.0	
वकील, डाक्टर, श्रध्यापक		₹.७	
तैयार माल के बनाने श्रोर वेचने सार्वजनिक शासक श्रोर बुद्धिजी		४. <b>२</b> ४.०	

हिन्दुस्तान में सबसे श्रधिक सन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुआ करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की आयु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीछे दस वर्ष से कम उम्र वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे अनुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की	300
हिन्दू	१६४
मुसंतिम	१७८
सिख	188
एनिमिस्ट	188

जन्मसंख्या में बढ़ती का श्रनुपात मुसलमानो में हिन्दु श्रों की श्रपेता श्रिधक है। १८८१ श्रोर १६३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ४४ फीसदी वृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुश्रा कि जब १८८१ ई० में हिन्दु श्रों का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का श्रनुपात था, वह श्राज ६४.६३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोरत श्राद्धि उत्तेजक चीजें खाना श्रोर हिन्दु श्रों में स्त्रियों की कमी श्रादि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करती। १६३१ ई० में सन्तान-योग्य हिन्दू स्त्रियों की समस्त संख्या ४ करोड ४४ लाख थी श्रोर इनमें से ८३ लाख विधवाएं थीं। मुसलमानों में एक से श्रिधक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है।

विवाह की न्यापक सामाजिक रस्म के श्रलावा छोटी उम्र में श्रीर

एक स्त्री से श्रधिक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के श्रनुपात को प्रभावित करता है। "श्रप्टवर्षा भवेद्गौरी" के सिद्धान्त के श्रनुसार, कम उन्न में ही लड़िक्यों का विवाह कर देने का श्रम्यास श्रभी तक चालू है। १० में से हर = लड़िक्यां ११-२० साल की उन्न तक व्याह दी जाती हैं। इससे बहुत कम उन्न के विवाह भी प्रचलित हैं। वड़ी श्रायु की श्रविवाहिता लड़की की श्रोर समाज श्रंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उन्नवालों की सन्तान पूर्णं रूप से स्वस्थ नहीं होती, उनमें रोगों श्राटि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती श्रीर साथ ही विधवाश्रों की सख्या भी बढ़ती है।

जल्द विवाह श्रीर कम श्रायु में मातृत्व के दायित्व के फलम्बरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-चीण, इन्द्रियाधीन, श्रीर निर्वल तथा बिना किसी रोकथाम के वढ़ते हुए श्रगणित बच्चे"—पैदा होते हैं। इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा श्रीर बच्चे की मृत्युसंख्या जगत् भर में प्राय सबसे ही श्रधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय श्रनुमानित उन्न में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में श्रायु का श्रनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें श्रधिक घटाबदी नहीं हुई हैं—

जन्म के समय ऋतुमानित ऋायु

१८८१ ई० १६०१ ई० १८३१ ई० पुरुष २३ ६७ २३ ६३ २६ ६१ स्त्री २४ ४८ २६ ४६

पश्चिमी देशों में श्रनुमानित श्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-१८६१---१० ई० ११३३ ई०

इग्लैंड श्रीर वेल्स ४४ ३६ ६० ७ द जर्मनी ३ द्र ६७ ४७ ३४ स्विट्जरलैंड ४४ ७७ ४४ ६४ श्रनुमानित श्रायु में कमी पर ऊपर कहे कारण के श्रतिरिक्तवातावरण का श्रसर भी मुख्य होता है। हमारे देश में श्राज नागरिक सफाई का श्रिष्ठक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रबन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक श्रस्पताल है। जो श्रस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग श्रीर गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैगड मे प्रति १०००नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रुग्ण व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। श्रन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह श्राम लोगों को नहीं मिलते। हमारी श्राबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी श्रसर पड़ता है।

स्वय गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा श्रीर भविष्य के विषय में चिन्ताहीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के अनुपात को बढाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण श्राबोहवा है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की श्रवस्था में श्रवनित हो, उससे घातक रोगो का विरोध करने की हममें शक्ति नहीं रह जाती। श्रन्धविश्वास श्रोर श्रज्ञान भी श्रपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे ग्रामों की भीतर श्रोर बाहर से जो श्रस्वस्थ हालत है उस से भारत के मृत्यु-श्रजुपात में पर्याप्त वृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के लिए प्रकृति श्रधिक मृत्यु के साधन का उपयोग करती रहती है। पश्चिम श्रोर पूर्व के श्राधुनिक सम्यता के देशों मे मृत्यु-श्रजुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में श्रबतक कुछ भी नहीं किया गया। हमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे श्रसीम दु:ख श्रोर कष्ट की सूचक है श्रोर देश के नाम पर एक धन्बा है।"

मौत के सवाज की गम्भीरता को सममने के जिए कुछ बातें ध्य

होता है। प्रस्ता को जिन श्रवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पडता है वह भी इसमें मददगार होता है। छोटी श्रवस्था में ही मां-बाप बन जाने से उनकी सन्तान में पर्याप्त मात्रा में बल नहीं होता श्रोर वह शीध ही कुम्हला जाते हैं। १६६ मई ०को भारत सरकार की हेल्थ बुलेटिन न० २३ के श्रनुसार "१६३४ में १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की श्रायु से पूर्व ही सृत्यु हो गई। इनमें से श्रधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्पन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जहें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों में से १७६ की जिन्दगी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैंग्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों मे से ४४००० पांच वर्ष की श्रायु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैंग्ड मे (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भारत के नगरों में बच्चों की मौत खास तौर से ज्यादा है।

१६३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत— बम्बई २७४ लगडन ६६

दिल्ली २०२ वर्लिन ⊏२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस अनुपात को खियो को प्रसव-काल मे उचित सुविधाएं देकर, विवाह की श्रायु को बढ़ाकर श्रीर चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित श्रीर ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था श्रीर दूध पिलाने के समय कोई माता श्रपने स्वास्थ्य को न गँवा दे। दूसरे देशों से शिशुश्रों की मृत्यु के श्रनुपात का सुकाबला कीजिए:—

#### १६३१–३५ ई०

िटेन ६४ नापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ माग्त १०१

जैसा कि उपर कहा गया है, प्रस्ति-काल में जच्चाओं की मौत सी हिन्दुस्तान में बहुत अधिक ताबाद में होती है। सर जान नेगों के कहने के सुताविक हर १००० जच्चाओं के पीछे यह अनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने टढ़ासीन हैं, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। अधिक संख्या में जच्चा की मौत तो समाज के अत्याचार के कारण होती है जो उसे असमय में ही गर्म धारण करने के लिए विवश करता है। जलद विवाह, प्रसव-काल में अधिकतर अस्वस्थ बातावरण, हमारी अशिवित डाइयां सभी इस अनुपात को बढ़ाने में हाथ बंदाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से अधिक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाव में ११ और ४० वर्ष की आयु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों और खियों की सृत्यु संख्या कमश्च १०'७ और १२'२ है। इंग्लेप्ड में जच्चा को मौत और क्रियों का अनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां वहुत गम्भीर दृष्टि से देखा और शोचनीय समन्ना जाता है।

सारत में, जहां थोड़ी उन्न की खियों को नर्भ धारण करना पड़ता है वहां उनको बार-बार नर्भ धारा करने का श्रन्याचार भी सहना पहता है। इस प्रकार बार-बार वच्चों को जन्म देने से माताओं में शक्ति शेष नहीं रह जाती। इस वरह शक्ति और जीवन-नाश का सबृत इन श्रांकड़ों से भी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रोसतन ४२ वच्चों को जन्म देती है, किंन्तु उनमें से केवल २ ६ ही जीवित रहते हैं।

जन्म और मृत्यु के आंकड़ों का हिसाव करके हमें मालूम पड़ता हैं कि इतनी वड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संख्या उस तेजी से नहीं वडी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु-संख्या ही है। दसवें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ चुकते हैं तथा ३०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेष नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों श्रोर श्रसें से विद्यमान है, इसिल्ए हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितो के पीछे ३० वर्ष की श्रायु में इंग्लैएड में ७२ हजार श्रोर हिन्दुस्तान में सिर्फ ३४ हजार म सौ व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म श्रीर मृत्यु का हिसाव करके शेष जीवित रहनेवाजों का श्रनुपात निम्निजिखित श्रांकडों से स्पष्ट हो जायगाः—

		-			
देश	3280-03	,03-33	,'२१-२४	२६-३०	'३१-३४
बिटेन	99.0	33.2	ಜ. 0	8.8	३ <b>.</b> ३
भ्रमरीका	•••	•••	30,0	3.6	६'४
जापान	म' ह	33.8	१२.८	18.3	१३.६
जर्मनी	33.8	१४.ह	<b>4.</b> 4	६°६	8.8
फ्रांस	० ६	१२	र १	3.8	٥.2
भारत	8.3	४'३	६•७	8.0	30.5

पच्छिमी देशों मे १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात कमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनु-पात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी वही श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। वंगाल के श्रकाल श्रीर उसके बाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिणाम १६४१ के श्राकडों में प्रत्यक्त होंगे।

१६२१ श्रीर १६३१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो श्रनुपात था उससे १६३१श्रीर १६४१ई०का श्रनुपात श्रधिक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के श्रनुसार यह श्रनुपात श्रधिक श्रीर चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-सख्या के हिसाब से श्रपनी खुराक-श्रनाज श्रादि की उपज को बढ़ाया है ? जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत किये विना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के स्तर श्रोर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर जेना जरूरी है। क्या हम श्रपने श्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी श्रनुपात में उन्नति कर रहे हैं, जिस श्रनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या यह रही है ?

## हमारा ऋार्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है और हमारे देश के तीनचौथाई लोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। श्राशा तो यह की जानी
चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी
जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप में संगठन होगा श्रौर
इतने बड़े परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर श्रासरा है, वह
खुब तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी वाकायदा एक धन्धा
बना लिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है।
बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर श्रपने बनाये माल के बदले
में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-नकिसी धन्धे में खसूसियत हासिल कर लेने की धुन है श्रौर इस तरह
की कोशिशों से श्रन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पडती है। युद्ध की
अवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पडता है कि प्रत्येक देश को
केवल श्रपने ही श्रार्थिक इन्तजाम पर श्रपनी सभी जरूरतों के लिए
निर्भर होना ठीक है। इसके लिए भी उत्पादन की दिशा में वसी
कोशिशों की जरूरत है।

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे-खेती में-श्रबतक करीब-करीव ससार के सभी देशों से पिछडा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने लिए हम जरूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर हमारी जिन्दगी के हर पहलू की तरह खेती में भी हमारे

बा॰ ज्ञानचन्त्र के विचार से "इन क्रमजोर कौर वेकार पशुओं की इतनी वड़ी संख्या के लिए ठिचित श्राहार श्राष्टि का प्रवन्त्र करना देश के श्राधिक इन्तजान पर ब्ययं का बोक्त है।" इसारे जानवर नस्त और कानकात में इन्के सावित हुए हैं और उन्हें सुधारने का यल देश में नहीं किया दाता। सब प्रकार से अनुचित बोक्त खिद्द होने पर भी इस उनसे हुदकार पाने की बात नहीं सोच सकते।

तूसरी और हिन्दुस्तान के औमत किसान की मेहनत कहे करतों में उतन फल नहीं देती नितन तूमरे देशों के किसानों की मेहनत । मारतीय किसान की स्मन्दुस दादा-परवादा से चली शांती खदानी वालीन की हद को नहीं लोब पाती । अपने घन्ये में कास वरकी करने कान वो उसे इरादा ही होता है और न उसके पास इसके लिए उपाय और सायन ही हैं । उसके हल और दूसरे सामान पुराने नमूनों पर ही बनते हैं । नहें ईजारों को करीदने के लिए उसके पास धन भी नहीं है श्रीर न ही रुचि है। जिस खेती को वह वारम्वार कर रहा है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती, क्योंकि वह श्रच्छे वीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोवर का प्रयोग कर सकता है, किन्तु श्रौर किसी प्रकार के ईंधन के सुलभ न होने से वह उसे श्रपने रसोईघर में काम ले श्राता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रीर कुद्रत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रौर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करोड एकड के जो भूमि भारत में बोई जाती है उसमें से केवल १ करोड ६० जाख को मनुष्य श्रपनी कोशिश से पानी देता है, जिसमें ३ करोड एकड़ भूमि को नहरों से, १ किरोड़ ४० लाख को कुन्रों सेन्त्रौर १ करोड २० लाख को तालाबों श्रोर दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष १६ करोड ४० लाख एकड भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां वहुत कम श्रनाज पैदा करता है। श्रकसर किसान कर्ज से दवे रहते हैं, जोकि पीढी-दर-पीड़ी चलता रहता है। उसके कुनवे की संख्या में जल्द बढती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके लड़कों में समान रूप में वँट जाती है श्रीर इसका परिणाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-छोटे दुकडे हुए जा रहे हैं कि उनमे खेती-वाड़ी फिजूल होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिन्न-भिन्न हो गई है। भूमि के छोटे-छोटे दुकडों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार श्रसम्भव हो जाता है। वह दुर्कडे तो उनपर लगाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई(इन्टेंसिव किल्टवेशन)की कृषि श्रसम्भव होगई है।

श्रीसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्ने की है। वह जीता कहां है, वह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढता श्रीर श्रसमय कुम्हला जाता है। उसके भोजन में पोपक तत्त्वों का नितान्त श्रभाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रवस्था इतनी पिछडी हुई है कि उसे टवारना कोई भासान बात नहीं है।

१६४०-४१के श्रांकहों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रक्बा २१ करोड ३६ लाख ६३ हजार एकड था। यदि हम उन चेत्रों को भी इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक वार से श्रिष्ठक वीये गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड =० लाख एकड के हो जाती है। इसके श्रलावा ६ करोड ७६ लाख एकड भूमि ऐसी मानी गई थी जिस में कि खेती-वाड़ी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी खेती न करने से वह वेकार रह गई। कृषि कमीशन की रिपोर्ट के श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो सकती, परन्तु वौले श्रोर रौबर्टसन ने इस वात को सिर्फ फर्जी बताया है। फिर भी बोने-योग्य मूमि में हिन्दुस्तान में वड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

१६४०-४१ के श्रांकड़ों के श्रनुसार जो-जो श्रनाज बोये गये थे, उन का विवरण इस प्रकार है —

श्रनाज	एकड जिनमें खेती की गई	वोई खेती के रकवे का मतिशत
चावल	६,८८,४६,०२०	<b>२</b> न.६
गेहू जी	२,६४,४६,४२६	४०.७
जी	६३,२८,३८१	
ज्वार	२,१२,४८,८४०	<b>= 8</b>
वाजरा	१,४०,८४,४८२	<b>Ł</b> 8
रागी	३५,०७,०७३	
मकई	<i>४७,</i> २३,७०४	
चने श्रा		8 =
दार्ले श्रा		
श्रनाज व	हा जो <del>ड</del> १८,७१,४७,७६५	

इन श्रनाजों के श्रतावा बाकी खेती का विवरण इस प्रकार है — तैलवीजों का रकवा १,६७,००,१८७ एकड रेशेदार उपज का रकवा १,६२.०६,७६७ ,, श्रताय उपज का रकवा ११,२८,००० ,, हन श्रांकडों से पता चलता है कि प्राप्य रकेबों के र में से ४ भागों। में खाद्य श्रन्नादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा चुका है कि प्रिति एकड भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेचा कम है श्रोर पिच्छम के श्राजकल के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लीग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रोर विदेशी ज्यापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर' से उपज २४ से ३० मेट्रिक किण्टल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग ११ श्रोर भारत में केवल ७ किण्टल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रधिक संख्या खेती के ज्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदावार को श्रीसत कम होती ।

कपास का उपज तो मुकाबते में बहुत कम है। इसकी मिश्र में फी एकड़ ३४२ पौरड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौरड श्रीर हिन्दु-स्तान में सिर्फ ६८ पौरड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेत्र श्रोर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रोर स्थिति तथा मूल उपज एक सी ही है श्रोर जनसंख्या का श्रधिक भाग छोटे-छोटे दुकड़ों श्रोर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रोर गेहूं की प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेत्र की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रोसतन किसान श्रपने खेत

१ लगभग ग्रहाई एकड़।

२ श्रंश्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

ď

से जो उपज प्राप्त करता है वह सरकारी खेतों श्रीर बड़ी जमींदारियों की उपज से बहुत कम होती है।

संसार के कुछ जुदा-जुदा देशों में भी एकड़ के पीछे पौगड के दिसाव से चावल की जो उपज होती है तथा इसमें जिस प्रकार घटा-बढ़ी हुई है, उसके श्राकड़े इस प्रकार हैं —

देश १०६−१३ २६-२७ ३१-३२ ३६-३७ ३७-३⊏ ३८-३६ से से ३ -३१ ३४-३६

हिंदुस्तान ६ दर्भ दर दर दर दर प्रदेश दर ७२ दर्भ (वर्मा सहित)

वर्मा .. ह्ह ६४४ . ह् १३ ६४६ ध्रमरीका १००० १३३३ १४१३ १४०४ १४७१ १४६६ जापान १६२७ २१२४ २०४३ २३३६ २३०४ २२७६ मिश्र २११६ १६४४ १७६६ २०६३ २००१ २१४३

इन श्रांकड़ों से यह भी स्पष्ट होगा कि हमारे दश में चावल की उपज हर साल कम होती जा रही है। गेहूं की उपज के श्राकड़े इस प्रकार हैं, जिससे पता चलता है कि भारत की सी कम पैदाबार श्रीर किसी भी देश में नहीं है.—

१६०६-१३ ई० की श्रीसत १६२४-३३ ई० की श्रीसत

	•	
हिन्द <del>ुस्</del> तान	७२४	६३६
श्रमरीका	<b>=</b> 43	<b>=8</b> \$
कनाहा	3322	<b>१७</b> ३
श्रास्ट्रे लिया	७०८	७१४
यूरोप	3330	1,88
हालैयड	9 <b>4</b> 5 4	\$ 8 9 0

१-१६१४-१४ से १६१८-१६ की श्रीसत।

## हमारा श्रार्थिक इन्तर्जामे

खेतीबाड़ी में हमारी उपज दूसरे हर एक देश से कम है। इस की खास वजह यह है हमारी जमीन की मालिकी में ७२ फी सदी दुकडे श्राधिक दृष्टि से शून्य के बरावर हो चुके हैं।

बीये जाने वाले खेतों का सिर्फ एक तिहाई हिस्सा ही किसानों के हाथ में है। बाको बड़े-बड़े जमीदारों श्रीर जागीरदारों के हाथ में है, जिन का जमीन से कोई सम्बन्ध वास्ता नहीं हैं। मूमि के दुकड़े हतने छोटे हो चुके हैं कि श्रव हर परिवार के पीछे श्रीसतन लगमग ३-४ एकड मूमि हो कृषि के लिए रह गई है। इससे जहाँ कृषि की उपज पर खराब श्रसर पडता है वहाँ किसी श्रकाल के समय में करोड़ों किसानों द्वारा पैदा किए थोड़े-थोड़े श्रनाज को इकट्टा करना भी कठिन हो जाता है। श्रनाज की उपज के कम होने पर श्रथवा पैदावार के भावों के बढ़ जाने पर किसान श्रपनी उपज नहीं बेचते श्रीर इस प्रकार श्रन्न-सङ्घट के काल में देश में एक श्रन्दरूनी श्रइचन पैदा हो जाती है।

खेती की इस खराब हालत के साथ हमारे मुलक में कल-कारखानों की भी उचित अनुपात में उन्नित नहीं हुई है। जैसा कि हमने देखा है, जन संख्या का बहुत थोडा भाग हमारे देश के उद्योग धन्धों में लगा है। हमारे देश में खेती श्रीर उद्योग-धन्धे, श्रभी शुरूश्रात की अवस्था में हैं। यहाँ खेती का श्राधार कच्चा है, इसलिए सारी श्राधिक व्यवस्था सदा डाँवाडोल रहती है श्रीर स्थिर या कायम नहीं रह पाती। वर्षा न होने से, श्राँधी त्फानों से, बाढ़ों से, किसी भी वर्ष श्रकाल पड सकता है श्रीर लाखों लोग निराहार मर सकते हैं। हमारे देश में सुसंगठित श्रीर असंगठित उद्योग-धन्धों में जहाँ जन संख्या का केवल १०.३ फी सदी लगा है, वहाँ इंगलैएड में यही श्रनुपात १८ फी सदी का है।

' सभी अर्थशास्त्रियों का दावा है कि हिन्दुस्तान में कल-कारखानों के लिए कच्चे सामान की कमी नहीं है । आवश्यक धातुएँ और खान से निकलने वाली चीजें ठीक मिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीजें तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-संख्या का केवल १.८३ फी सदी न्यापार में बगा है। यह श्रनुपात १६०१ ई० से बगभग स्थायी ही बना हुश्रा है।

भारत के उद्योग-धन्धो की शुरूश्चात हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे झॉकड़ों से श्रच्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० ई० से ढालर के १६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार मूल्य पर श्राश्चित हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रङ्क दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगर कि श्रमरीका श्रीर हिन्दुस्तान में १८६० ई० श्रीर १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दुस्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह सख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में ११ गुनी हो गई श्रीर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१६०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर श्रादमी के पीछे निर्माण का श्रनुपात (१६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार डालरों में)

•	•	ی ج		
	श्रमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दुस्तान
१८६६-१६०० ई०	१६०	120	५ ७०	१.५०
3803-04	२१०	130	<b>≒.</b> そ∘	9.80
१९०६-१०	२३०	940	१२	२.३०
1899-13	२४०	100	१६	२.४०
9	३००	१३०	₹ १	३.१०
3876-38	३४०	320	83	३.४०
<b>1</b> 839-34	२४०	180	8=	3.80
<b>१६३६-३</b> ८	३३०	२१०	६४	8 8

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माण (ख) जन-संख्या श्रीर (ग) प्रति-

म्यक्ति के पीछे निर्माण के सालाना श्रौसत के श्रनुपात में जिस तरह से बदती हुई है वह इस तरह है:—

		१८६६-१६००-	१६११-१३—	१ <b>६ २ ६-</b> २ ६ <del></del>
		१६११-१२ ई०	१६२६-्२६ ई०	१६३६-३८ ई०
श्रमरीका	(事)	ૂ	३.=	्.०.२
	(ন্ব)	3.8	٦.٤	٥.5
	(ग)	३.२	२.३	०.६
नर्मनी	(事)	8.0	3.0	२.२
	(ন্ন)	ક.૧	۰.٧	۰.۲
	(ग)	) २.४	8.0	9.0
जापान	<b>(क)</b>	0.3	७.६	<b>६.६</b>
	(स्र	) १.२	१.३	૧.૬
	(ग)	0.0	६.२	3.8
हिन्दुस्ता <sup>र</sup>	न (क	) ૪.૨	₹.७	3.8
	(ন্ত্	) ০.২	٠.٧	१.३
	(ग	) ३.=	₹.9	<b>ર.</b> ક

श्रगर हम थोड़ी देर के लिए यह मान लें कि भारत की जनसंख्या श्रौर निर्माण उसी श्रौसत श्रनुपात से वहेंगे जैसे कि वह पिछले ४०-४० वर्षों से वढ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० को हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के लिए हिन्दुस्तान को श्रमी ६३ साल लगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या श्रमी स्वयं ही श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ भाग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हालत को जापान की खेती से मुकावला करना श्रच्छा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

१ बीग माफ नेशन्स का १६४४ का प्रकाशन--"उद्योगीकरण् भौर विदेशी न्यापार।"

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे दुकडे हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड से छोटे हुकडे समस्त कृषि चेत्र के एक तिहाई (३३ = फी सदी) थे, २.४ एकड से ४ १ एकड़ तक के हुकडे ३३ फी सदी, ४ ६ से १२.२ एकड तक के २३.१ फी सदी घोर १२.२ एकट से बडे टुकडे केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दुकडों में की जाकर भी सफल हुई है । दूसरे महायुद्ध से पहले जापान श्रपनी जरूरत के =२ फीसदी चावल की खेवी श्रपने द्वीप में ही कर लेता था। वाकी कोरिया श्रीर फारमूसा से श्राये हुए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजदूरों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी, फिर भी इटब्री को छोडकर जापान ही चावल की सबसे श्रधिक मिक-दार फी बीघे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा, स्याम, श्रीर फ्रींसीसी हिन्द-चीन की घौसतन उपज से तिगुनी श्रधिक यी। जापान में सिर्फ १ करोड ४६ लाख एकडों में कृषि होती है। इस देश की जमीन कुद-रती तौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीबाडी करके श्रीर तरह-तरह के खादों की सहायता से जापान ने प्रपने श्रनाज की उपज को जँचा रक्खा है। पोटाश घोर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड में विटेन से भी श्रिधिक इस्तेमाल होता है। जापान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे हुकडों के बँटवारे से इंगलेंगड या श्रमरीका में इस्तेमाल होने वाली मशीनरी जापान में बेकार है । भारत में भी मशीनयुग घभी नहीं श्राया । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पिन्छमी वैज्ञानिक उन्नति को भ्रपनाय(है।

हमारे देश की श्रार्थिक हालत उस कुर्सी की तरह समिक्तए जो एक ही टॉॅंग के सहारे खड़ी है। वह सहारा खेती है। जिस घरातज पर वह टॉंग टिकी है वह चिकनी श्रीर फिसलुने वाली है। प्रकृति की प्रतिकृत्तता के मोंके श्रीर श्रन्धइ चत्तते रहते हैं श्रीर उसको गिराने की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेडे को यह सहन नहीं कर सकती। इसे उद्योग धन्धों का, देशी श्रथवा श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का कोई भी पर्याप्त श्राधार नहीं हैं। इस कुर्सी का श्राधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेली टाँग में काफी मजबूती है श्रथवा नहीं। इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी श्रकाल, दुर्भित्त श्रीर सब जगह फैली हुई बीमारी श्रादि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

### श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति वढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-सख्या में श्रभी बहुत सधनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखों-करोडों वर्ग मील भूमि खाली पढ़ी है तथा उसमें रहने के लिए नगर श्रीर ग्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समूह के लिए मोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाञ्छनीय संख्या से श्रिषक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोड से पैदा की गई श्रनाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरुरी है कि हमें खेती श्रीर उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे श्राँकडे मिल सकें। हमें पैदावार के श्राँकडों की भाव-दरों की कमी-वेशी के श्राँकड़ों से हमेशा चुलना करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशी श्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय न्यापार तथा मूलधन बढ़ रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन श्रीर पैदावार के बंटवारे की प्रधा की हमें श्रव्छी जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्भाग्य है कि भारत में पैदावार के ब्राँकड़े विस्तार

### श्रनाज की तुलनात्मक उपज

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रद्ध ये श्री के पिलतें भी हैं उनकी सर्चाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हीं का प्रयोग करना पड़ता है । इन श्रद्धों का श्रर्थ लगाने में सावधानी से काम लेना चाहिए। जैसा कि बौले श्रीर रौबर्टसन ने लिखा है—''इस समय खेती की पैदावार के श्राकडे इस बात की सम्पृष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रन्न की मात्रा घट रही है या बढ रही है।'' देशी राज्यों से मिले हुए श्राकड़े तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं। स्थायो निवटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्राकड़े तो श्रीर श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाड़ी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रीर कुश्रों श्रादि से सिंचाई के रकने में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के रकनों के श्राँकड़ों में नीचे लिखी घटानड़ी हुई है:—

3809- 3	१६ कर	ोडू ६७ ल	ाख एकड़
3830-33	, રર ,,	, ३०	,,
<i>१६२१</i> -२२	२२ ,,	, ३१	"
3870-25	२२ ,,	, ३८	33
9830-39	२२ ,	, 89	77
१६३४-३४	२२ ,	, ६६	) i
3680-83	२१ ,,	, ३६	••

१६१० ई० के बाद खेती के रकवों की वृद्धि नहीं के बरावर हुई है। १६३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी लड़ाई के दौरान में श्रीर बाद श्रनाज का कष्ट होने पर इस रकवे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर आदमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

है उसमें क्रमश हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट होती है .—

3603	१.२८	एकड़
3833	9.28	"
3823	9.9*	"
१६३१	१.२०	,,

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ o. म्ह एकड़ है। १६३१ की सेन्द्रल वेंकिड़ इन्कायरी कमेटी के श्रनुसार इस श्रीसतन एकड भूमि की कृषि एक कृषक-परिवार को साधारण्वया श्राराम में रखने के लिए पर्याप्त नहीं है। इन श्राकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जद्दां कि श्रनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को छोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पीछे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं.—

साल	9 E 0 3 - 0 0	०८–१२	३३—३७	3 <b>=-</b> 22
पुकड़	० ८१८	० ८५२	०.८६२	०.८२२
सात	२३–२७	२ म-३२		
पुकड़	०.७६२	0.008		

इसके उलट पिच्छिम में ३.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के लिए जरूरी सममी जाती है। बहुत सङ्कट काल में भी यह संख्या १.२ एकड से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के वोये गये इस श्रौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि श्रौसत हिंदुस्तानी को ठीक मिकदार में श्रनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चित्र की उचित श्रनुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें श्रीर भी कमी ही हो गई है, जिसमें कि ख़राक के काम श्रानेवाले श्रनाज वोये जा रहे हैं। पिछले १०–१४ वर्षों में इसका जो हिसाब रहा है वह नीचे लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगा। यहां

एकड़ों की संख्या	००० श्रंक जोडव	इर पूरा करें :—	
साल	१६३५-३२	१६३३-३४	१६३४-३ <i>५</i>
चावल की कृषि	६ <b>=</b> ,७४४	६७,४०४	६६,⊏३२
का चेत्र			
गेहूँ को कृषि का से	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०८
खाद्य श्रनाज वे	३६०,५७६	१६१,६६१	१⊏४,६४३
सर्वयोग का चेत्र			
ईख व मसालॉ सा	हेत २००,७४०	२०१,७६२	१६६,७४१
साल	१६३६-३७	१६३७-३८	1880-83
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६
गेहूँ	२४,१८६	६६,६३३	२६,४४६

खाद्य श्रनाज १८६,३४६ १८६,७६२ १८७,१४८ ईख मसालों सिद्दित २००,७६६ १६७,३२२ १६८,४४६

जहां कि ख़ुराक के अनाज के लिए वोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए आंकड़ों से पता चलता है कि चावल की पैदावार में अपेचाकृत कमी हो गई। (टनों में ००० श्रक्क जोड लें)

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३८ ४०-४१ चावल २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६६६ २३६६६ २२१६१ गेहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६

जन संख्या की वृद्धि श्रौर खुराक के श्रनाज की पैदावार के चेत्र के मूलाङ्क (इन्डेक्स नम्बर) नीचे लिखे श्रनुसार हैं:—

साल	जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का
		रक्वा = १००
१६१४-१६	१०३	302.2
१६१६-१७	308	१०६.२
3830-35	४०४	१०४.३

389=-38	१०५	80.5
9898-80	500	\$ \$0.0
१६२०-२१	33	१०२.६
१६३०-३१	५०७	३,६१
१६३२-३३	990	११३.४
<b>१६३</b> ४-३४	१२०	કકર.ષ્ટ

प्रति एकड पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुम्रा है ·— (प्रति पौरड के १६१=-१६ १६२३-२४ १६३६-३७

हिसाव से)

चावल	202	<i>∞</i> 8≂	== 8
गेर्हू	&0 &	६६४	६६२

त्पष्ट है कि जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ हमारे देश में न वो खेती का चेत्र ही बढ़ रहा है और न आज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक ढक्ष से उसे वोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी और जनसंख्या में लगातार वृद्धि प्रकाल और दुभिंद आदि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की और इशारा करती है।

जैसा कि डा॰ ज्ञानचन्द ने कहा है १६०० ई॰ से खेती के चेत्र में ११ फी सदी श्रीर जनसंख्या में २१ फी सदी वृद्धि हुई है।

साल	जनसं एया-मूलाङ्क	कृषि का समस्त	<b>3</b>	इस चेत्र की
		चेत्र-मृताङ्क		श्रोसत-मूलाङ्क
1603	300	200		
3833	808	११३	3803-36	900
११३१	333	335	9899-20	३०६
१६३१	330	33€	3623-5	90=
3858	353	33=	3823-29	3 330

स्पष्ट है कि खेती बाड़ी जनसंख्या के श्रनुपात से पिछड़ गई है— श्रीर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पड़ गया है।

खुराक के श्रनाज की कृषि का चेत्र जहाँ पिछड रहा है वहाँ श्रार्थिक कारणों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि श्रधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से श्रधिक वृद्धि सन, रेशेदार पौदे जैसे रूई श्रादि, जानवरों के लिए चारे श्रादि के चत्र में हुई है। खाद्यान श्रीर ज्यापारिक पौदों को कृषि की तुलना इस प्रकार है:—

काल	ख़ुराक के श्रनाजों	तिलहन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खेती	की खेती
3803-30	900	900	300
1811-20	१०६	१०४	₹3
१६२१-३०	२०८	0 3	१०२
१६३१-४४	308	१२६	358

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से श्रधिक भाग में खुरांक के लिए श्रनाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० श्रीर १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बढ़ी, वहाँ खाने योग्य श्रनाज की पैदा-वार सिर्फ ६ फी सदी बढ़ी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खाद्यान भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशों की माँग में कमी श्रीर देश में खेती की उपज के भावों का गिरना था, वहाँ देश की श्रपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में श्रनाज की जरूरत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रव का बाहर जाना कम हुआ है वहाँ बाहर से श्रन्न श्रधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राँकड़े निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३५ १६३४-३६ से पूर्व बाद समय निर्यात 88.3 ३१.४ २०.१ १७.६ 94.4 श्रायात १४,००० •३६,००० १,३६,००० ४,१६,००० २,३६,०००

इन श्राँकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनस ख्या का दबाव वढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थव्यवस्था जह हो गई है श्रोर हद-रत को जनस ख्या कम करने के लिए अपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पह रहा है।

विचार के लिए पन्जाव का मामला ही लें । १६२१ श्रीर १६३१ में पजाब की जनसंख्या १४.६ फी सदी वढ़ी, जब कि खेती के रकवे में सिर्फ र फी सदी वृद्धि हुई। खेतों के मालिक किसानों श्रीर दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ फी सदी उन्नति हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों की जनसंख्या बढ़ी है। पन्जाब सरकार ने खेती विभाग के ढाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समस्तते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में श्रक्सर सभी तरह की खेती में वृद्धि हुई है फिर भी पैदावार को वृद्धि जनसंख्या की वृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पन्जाब की सी श्रवस्था ही देश के दूसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें हिन्दुस्तान को कृषि पर, जन-संख्या को समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के व्यापार, उद्योगधन्धों श्रादि में उन्नति हो रही है १ क्या इन साधनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढती हुई जनसंख्या का पालन-पोषण हो सके १ क्या जनसंख्या का इन धन्धों श्रादि में खप जाने का श्रनुपात बढ़ रहा है श्रीर इस प्रकार लोगों के लिए नये-नये काम-धन्धे निकल रहे हैं १

हिन्दुस्तान में जरूरी श्रनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के श्रॉकड़ों में व्यापार धन्धों में जुटो हुई जनता क, श्रनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमश. कम ही हो रहा है.—

धन्धा	8839	3883	१६३१
व्यापार	5.90	<b>द्य.०</b> ४	9.89
उद्योग ,	१७ ५०	१४.७१	94,34
खुराक के श्रनाज सम्बन्धी उद्योग	२.१३	१.६४	3.80
वस्त्र सिलाई श्रादि का उद्योग	₹. <i>७Ұ</i>	३,४०	३,३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों मे लगे हुए लोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़ती हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उन्नति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दे सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकडों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

### १६११--१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनसंख्या	+ 92.9
कार्य योग्य जनसंख्या	+ 8.0
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या	-१२.६
कार्य योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
धन्धों में लगी जनसंख्या का अनुपात	4.3-
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से श्रनुपात	२१, ㄸ

जैसा कि ऊपर कहा गया है "वढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में बिलकुल ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तान में उन लोगों की जनसंख्या जो श्राधुनिक धन्धों या खेती के लिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड ४२ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), इंग्लैंगड श्रीर वेल्स में ६०

3820	390
9839	<b>६</b> ६
1838	83
११३३ (जनवरी) ई०	55

खेती की उपज के भाव गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती श्रीर किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें श्रधिक लाभ हो सके। इण्डियन सेण्ड्रल बैंकिंग इन्क्वायरी कमेटी (१६२१ ई०) के श्रनुमान के श्रनुसार १६२८ के भावों से खेती की सारी उपज का मूल्य १२ श्ररब रुपये के लगभग था। १६२८ से दूसरे महायुद्ध के श्रारम्भ होने तक भावों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कमी हो गई। उधर श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साढे तीन करोड़ जनसंख्या हर साल ३० श्ररब रुपये के श्रनान पैदा करती है।

उद्योगधन्थों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का श्रनुपात १६०१, १६११, १६२१ श्रोर १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ श्रोर १.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदावार में भी श्रवनित हुई है। १६२१ ई० में जहां २ करोड़ ४२ लाख पौरड की कीमत की पैदावार हुई थी, वहाँ १६३१ ई० यह घटकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब श्राँकड़े इस बात की श्रोर ही इशारा करते हैं कि हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है श्रोर न श्रनाज की मात्रा में ही उचित श्रनुपात में वृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ्ग कमेटी की जनसंख्या सम्बन्धी उपसमिति के श्रनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी श्रावश्यकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरच्या ने प्रति वर्ष श्रनाज की कमी का श्रनुमान २॥ से ३ करोड़ टन तक लगाया है। उनका हिसाब इस तरह है:—

देश में चावल की उपज ३ करोड़ ३२ लाख टन ,, गेहूँ ,, ६३ लाख टन

, श्रन्य भिन्न २ खाद्य १ करोड ८४ लाख टन जोड लगभग ६ करोड़ टन इस में से बीज श्रोर चारा घटायें १ करोड़ टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए ७॥ करोड़ से मकरोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कभी बाकी रह जाती है। इसका श्रर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को श्रनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। श्रनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम श्रीर शक्ति-हीन खाना मिल रहा है।

श्रपनी प्राइसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एता० दत्त ने लिखा है कि १८६४ ई० श्रोर १६१२ ई० में जन संख्या के श्रनुपात से खुराक के श्रनाज की पैदावार का श्रनुपात पिछ्ड गया है। १६२० ई० में श्री दुवे के विचारों के श्रनुसार भी हिन्दुस्तान में श्रनाज की बहुत वही मात्रा में कमी पाई जाती थी। राधाकमत्त मुकर्जी का कहना है कि श्रनाज की यह कमी १२ फीसदी है। पी० के० यहत्त के कथनानुसार १६१३-१४ ई० से १६३४-३६ ई० तक जब कि जनसख्या में जगभग १ फीसदी के हिसाब से वृद्धि हुई, कृषि की उपज की वृद्धि केवल ० ६४ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकील श्रोर एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार श्रोर श्रनुमान ज्यक्त किए हैं। डा० ज्ञानचन्द ने लिखा है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दवाव बदता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार श्रोर उपज में उद्घित हमारी जनता की श्रावस्थकता से कहीं पीछे रह गई है।" उद्योग धन्धों, ज्यापार श्रोर राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में लिखते हुए उन्होंने कहा है कि "हसमें सन्देह है कि इन

से हमारी राष्ट्रीय भ्राय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुँ हैं दिसे जनंसंख्या के बढ़ते हुए दबाव से कुछ सुविधा मिलो है।" सर जान मेगा श्रीर श्री कार सागडर्स दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रव की जितनी श्रावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा॰ डब्ल्यू॰ श्रार॰ ऐकायड के विचार में जो-जो भी सबूत मिल रहे हैं वह इसी बात की श्रोर इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित श्रनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही श्रीर इस प्रकार इन दोनों के श्रनुपात में क्रमश. श्रीधक श्रन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्राराधाकमल मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से लिखने श्रनुचित न होगे। उन्होंने कहा है कि "जनसंख्या श्रोर प्राप्य श्रन्न के मूलाङ्कों के भेद में धीरे-धीरे वृद्धि होती जा रही है श्रीर इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थिति उलमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रौर घटिया श्रन्न की कृषि बढ़तो जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रौर श्रन्न की स्थिति के श्रनुसार भारत में जनसंख्या केवल २१ करोड़ १० लाख होनी चाहिए थी, जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से श्रनु-मान किया है कि यदि हम यह मान लें कि शेष व्यक्तियों की पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसतन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन बिलकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था, ४ करोड़ म० लाख थी और उष्णता (कैलरी) की गणना में अनन की कमी ४१ श्ररब ६० करोड़ कैलरी थी। इनके तर्क के श्रनुसार "भारत की खाद्य स्थिति, भ्रन्न चाहने वालों की संख्या श्रौर श्रन्नोत्पत्ति के श्रनुपात में भेद तथा प्राप्य श्रन्न मे पोषक तत्त्वों का न होना—दोनों ही दृष्टियों से विगड़ती जा रही है।"

## हिन्दुस्तान की अधिक जनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या को समस्या ऐसी है जिसके वारे में विलक्ष्त निस्तन्देह थाँकडे नहीं मिलते। ऐसी हालत में दावे के साय दुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रीर इशारे मिलते हैं उन्हीं के श्रनुसार हुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाले जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी॰ जी॰ कार्वे घोर डाक्टर पी॰ जे॰ टमस के वर्क श्रोर धारणाश्रों के श्रनुसार हिन्दुत्तान में श्रानुपातिक जनसंख्या श्रिधक नहीं है। डाक्टर बी॰ जे॰ घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का दवाव वड़ा नहीं है। उदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों ने श्रपनी धारणा की पृष्टि के लिए प्राप्य श्राकें हों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की श्रोसतन जनता गरीबी से पिस रही हैं श्रोर इस दरिद्रता के इन्होंने धलग-श्रलग कारण दरसाए हैं। उदाहरण के स्प में डा॰ टामस ने लिखा है कि "देश में उपल की जो प्रणाली है उसमें श्रन्याय युक्त बँटवारे की प्रथा से वाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार मारत में जनसंख्या का श्रानु-पातिक श्राधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए द्वितीय 'श्रिष्ठिल भारतीय जनसंख्या समा' में सर जहाँगीर सी० कोया जी ने कहा था—"जो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित श्रनुपात से श्रिष्ठिक नहीं है, उन्हें हमारे रहन-सहन के डक्न के नीचे दर्जे, श्रोसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में श्रानन्द की कमी, कृषि-भूमि के प्रतिदिन छोटे-से-छोटे होते हुए दुक्हों का मय तथा इस वात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष भर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पढ़ेगा।" साधारणतया यही चिह्न किसी देश में जन-सख्या के श्राधिक्य के सूचक हैं। भारत में श्रीर कितनी ही दूसरी वातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान लेने के लिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है. जो पहली बात हमारे सामने श्राती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेचा-कृत कमी है। धनाज की कमी जनता को ठीक मिकदार में खाना न मिलने में, उनकी नीचे दर्जें की जीवन शक्ति में, रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रौर सुविस्तृत भूख श्रौर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी प्राँकड़े मिलते हैं, उनसे यही पता, चलता है कि देश में अन्न पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बढ़ने के साथ साथ इस कमी में श्रीर भी वृद्धि होती जा रही है। चावल श्रौर गेहूँ की उपन में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढ़ते श्रनुपात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन् इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनता के लिए प्राप्य खुराक के श्रनाज सें ताकत पहुँचाने की सिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा धीर चरी घादि की पैदावार प्राय दुगनी हो गई है। ऐसे घन्नों की श्रिधकाधिक उपज से दिन्दुस्तान की जनता की समस्या श्रीर भी उलमती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में श्रनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन श्रव तक वोई नहीं जा रही थी, उसे भनाज की बढ़ती हुई मांग के दबाव से श्रधिक मात्रा में काम में जाया जाने जगा है। ज्यापारिक पौदो की पैदावार में की एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनज लैंड) का इस्तेमाव सिर्फ भनाज की उपज के लिए ही किया गया है। डा॰ ज्ञानचन्द ने लिखा है कि "इसका मुख्य कारए कि जिन्दगी इतनी सस्ती श्रोर मीत इतनी मामूलो बात क्यों है. यही है कि प्राप्य श्रनाज को मात्रा बहुत हो कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे ही विचार प्रगट करते हुए बताया है कि भारतीय जनसंख्या का लगभग तीन चौथाई भाग खुराक की ठीक मिकडार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सबूत इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संत्या की रोक्याम के लिए मानव-इत साधनों का प्रयोग नहीं होता । यहां माल्य्यूम द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निरवयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। स्त्री-सहवास से दूर रहना श्वार व्याह की श्वायु को बढ़ाना श्वादि मनुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में विलक्त ही श्रनुपस्थित है। यहां श्रपेसाकृत वहुत छोटो श्वायु में विवाह हो जाता है श्रीर विवाह के बाद ही सन्ति उत्पादन का कार्य श्वारम्म हो जाता है। विवाहित श्ववस्था में भी गर्म रोकने के नये साधनों का उपयोग हमारे समाज में न तो श्रव्छा ही समका जाता है न उसके विषय में श्वाम जनवा में जानकारी श्रीर श्वपनाने की योग्यता ही है।

प्रकृति इस बढ़ती हुई सख्या को किस प्रकार घटाती रहती है, यह प्रत्यच्च ही है। भारत में श्रकाल, दुभिंच श्रौर छूतज्ञात के रोगों के बराबर श्राक्रमण होते रहना साधारण बात हो गई है। जुदरत की क्रूरता को भारत में पूरी विजय है, जहां कि पश्चिम में मनुष्य ने इस पर भले प्रकार रोक थाम करके इसे काबू में कर लिया है।

जनसङ्य के ऋषिक होने का एक सबूत यह भी है कि इस देश में इतनी मौतों, विशेष कर शिशु आं को मृत्यु सङ्या का, श्राधिक्य है। जन्म के उपरान्त शीम ही अयवा कुछ वर्षों के अन्दर हो जाने वाजी मृत्यु को हम जापवीही की दृष्टिसे देखते हैं और दुर्भाग्य की बात कह कर टाज देते हैं जब कि पिन्हमी देश इसे सामाजिक अभिशाप समक कर इसके अनुपात को घटाने की कगातार कोशिशें करते रहते हैं। इस

इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को दूर करने के उपाय द्वं ढने का प्रयत्न करना भी उचित ग्रथवा सार्थक नहीं सममते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूक्ष्म विभाजन होता जा रहा है श्रीर तदनुसार कृषि जो श्रर्थ-हीन श्रीर श्रम को विफल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की श्रधिकता साफ सामने श्रा जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की श्रपेचा देश का बोक रूप वन गया है। हम सारे देश में फंलो इस कुरशा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना श्रभी तक महीं बना पाए।

देश भर में जो दिद्दता, वेकारी श्रीर भूख फैली हुई है उससे भी जनसंख्या की श्रिधिकता प्रकटहोतो है। भारतीय जनसा का जो द फीसदी भाग प्रामों में रहता है उसके रहन-सहन का ढंग नीचे से नीचा है— उन्हें हमेशा भूख श्रीर नङ्गापन सहना पड़ता है। एक श्रादमी की श्रीसत श्राय इतनी कम है कि ताज्जब होता है। उनकी क्रय-चमता (पर्चेर्जिंग पावर) शून्य के वरावर है श्रीर वह महज जीने के श्रलावा श्राराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिएड ते शिरीस के श्रनुमान के श्रनुसार हिन्दुस्तान में इर शख्स की श्रीसत श्रामदनी इस प्रकार घटती रही है:—

सान		रुपयों में प्रति व्यक्ति की श्रामदुनी			
१६२३		११७			
१६२४		998			
१६२७	>	305			
3538		308			
१६३१		६३			
१६३२		<del></del>			

दूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के भावों में जो भवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम॰ विश्वेश्वरय्या के श्रनुसार श्रोसत श्रामदनी केवल २४ रुपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिछडी हुई है.—

देश	साव	हर शख्स की पौरडों में घाम		
मारत	१६३१	¥		
इइले एड	१६३१	<b>₩</b> €		
श्रमरीका	१६३२	<b>56</b>		
जापान	१६२४	18		

खेती श्रौर उद्योग धन्धों के सगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए श्रौर किस परिणाम की श्राशा की जा सकती है। हमारी श्राय इस संख्या से श्रधिक कैसे हो सकती है जब सर विश्वेश्वरय्या के श्रनुमान में जापाम में प्रति एकड़ की उपज की कीमत १४० रु० श्रौर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में नहरों की सिंचाई सहित सब चेत्रों को मिला कर प्रति एकड की उपज का मुक्य केवल २४ रु० श्राका गया है।

जैसा कि श्रो० श्रजनारायण ने कहा है—"हो सकता है कि संकीर्ण श्रयों में भारत की जनसंख्या को श्रिषक म कहा जा सके पर जो हालात मौजूद हैं उनके श्रनुसार तो भारत में जनसंख्या का श्राधिक्य है श्रीर यहां माल्थ्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।" प्राय. सभी श्रर्थ-शास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा० ज्ञानचन्द के कहने के श्रनुसार तो इस श्रिषकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

अर्थशास्त्रियों में कार्र सायहर्स को जो इज्जत हासिल है, उसे ध्यान में रखते हुए हम उनके विचार को यहां देना उचित

सममते हैं। वह कहते हैं कि "सब निशान इसी नतीजे की श्रोर इशारा करते हैं कि हिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रनुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ सुधार नहीं हो रहा है, विलक यह बिगइती ही जा रही है।"

१ वर्ह पापुनेशम ।

### समस्या श्रोर उसका समाधान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उलमी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव सोचना यह है कि इसे सुलमाने के लिए किस दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्राखिरी नतीजे पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हम श्रपने वर्तमान सामाजिक, श्राधिक श्रीर राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गढ़ना होगा श्रीर श्राजकल जिस नीति श्रीर हितों के श्रनुसार काम होते हैं उनको बदल- ढालना होगा।

इस समस्या को हल करने के दो रूप हैं (१) वह जो लोग खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयत्न करने पहेंगे-जैसे ज्यादा अनाज की पैदावार, राष्ट्रीय धन का न्यायोचित बटबारा, अच्छी सफाई, उदार सामाजिक नियम अंर आजादी की भावना जो नये जीवन की पुकार लासके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गणना और गुण्' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का श्रनाज ज्यादा उत्पन्न करने के लिए श्रावश्यक है कि श्रिषक से श्रिषक जमीन को खेती के काम में वरता जाए श्रीर सब कृषि सार पूर्ण हो। जिस जमीन का श्रव खेती के काम में प्रयोग हो रहा है उसके रकवे में बहुत वृद्धि होनी सम्भव नहीं है। श्रांकड़ों में ऐसी जमीन दीख पढ़ती है जो खेती करने के योग्य है, श्रीर जिसे व्यर्थ ही होड़ दिया बताया जाता है। परन्तु यह भूमि कृषि के लिए बरती जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खंती के जिर ते श्रमी ठोस करम नहीं उठाये गर। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कारण हैं। सिंचाई श्रादि की सुविधाएँ भभी व्यापक रूप में प्राप्य नहीं हैं। सिर्फ वर्षा पर तो श्राश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिचाई से समस्त कृषि चेत्र का केवल श्राठवाँ भाग ही प्रभावित है। जिन होटे-होटे टुकड़ों में भारतीय किसान खेती वारी करता है वह गहरी सुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक श्रोसत देहाती का कर्ज श्रोर उसका अनजानपन खेती को वैज्ञानिक दक्ष पर किये जाने में वाधक हैं। इसके श्रातिरक्त साधारण किसानों में खरीइने की शक्ति कम होने के कारण वह श्रावश्यक कृषि-साधनों को मोल भी नहीं ले सकते।

यह भी जरूरी है कि श्रनाज उपजाने की खेवी की श्रोर से लाप-वाही करके व्यापार के लिए लामदायक जिन पाँदों की खेवी की श्रोर किसान का ध्यान श्राकविंव हो रहा है इस पर हुन्न रोक-याम हो। हमने देखा है किस प्रकार खुराक के श्रनाज के रकवे में कमी होवी जा रही है। उसके खिलाफ नीचे लिखे खेवी के रकवे के श्राँक हों पर ध्यान दें:—

(यहां दिये गये श्रॉकड़ों में ००० श्रोर जोडकर उतने एकड़ समर्कें)

	१६३१-३२	१९३२-३३	११३३-३४	११३६-३७
समस्त तिलहन	१४,१२३	१४,४३१	१४,४०१	१२,२६२
सन	१८४१	१८७७	8385	२५४०
चारा	६३८६	इ७३८	<i>६७३</i>	१०२७३
	११३७-३८	१६३८-३३	9880-8 <b>\$</b>	
समस्व विलहन	१६,६८४	१६,१८७	१६,७०१	
सन	२८४७	<b>३</b> १२४	<b>४२</b> ६६	
चारा	80803	१०३७१	१०४६६	

खुराक के श्रनाज की पैदावार में एक श्रव्छी योजना के श्रनुसार उन्नित होनी चाहिए। इनके भावों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने लगें। श्रनाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक-थाम रहना उचित है।

यह जरूरी है कि जमीन का छोटे-छोटे दुकदों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चकवन्दी कर दी जाय। इस वँटवारे का मूल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के वँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। उनमें जरा भी छेदछाइ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था ढाँवाढोल हो सकती है। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि "छोटे-छोटे टुकडों के इकट्ठे कर देने में सबसे अधिक कठिनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अइचन नहीं डालते किन्तु यह ,वात कि हमारे देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में वारिसाना जायदाद के वँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक विना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हो गए लोगों को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

परिचम में लैन्सलाट हॉगबेन के शब्दों में "रासायनिक खाद, सालाब आदि से खेती और खेती की पैदावार बढ़ाने की विद्या से अनाज पैदा करने के साधनों में जमीन का स्थान वहुत महत्त्वपूर्ण नहीं रह गया।" हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को अभी अपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी और वानस्पतिक-उत्पत्ति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों हुँको न के बरावर है।

जनसंख्या के लिए अनाज की काफी मिकदार पैदा करने के लिए जरूरी है कि हम इस वात का प्रचार करें कि किसान खुद ही अपनी सूमि के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर सामूहिक रूप में खेती करें। इसके वारे में श्रिधिक-से-श्रिधिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए। इस मिली-जुली खेतीवारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक समाश्रों (कोश्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह किठनाई पेश श्रायगी कि श्रशिक्ति किसान इन सभाश्रों की उपयोगिता किस प्रकार समक्त सकेंगे श्रोर किस सीमा तक इनसे सहयोग करने को उचत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर श्रज्ञान, श्रशिक्त की गहरी खाई राह में वाधा बनती है। श्रन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्कता है कि इस श्रज्ञान श्रोर श्रशिक्ता की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी भारी कोशिश है यह बात श्रशि-चित व्यक्तियों का श्रनुपात ध्यान में रखकर सहज में समक्त में श्रा जायगी।

हिन्दुस्तान में श्रनाज की कमी श्रौर जो श्रम्न मिलता भी है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के लिए जरूरी यह है कि श्रलग-श्रलग प्रकार की उपज की खेती की योजना हमारे यहाँ सब सोच-विचार कर लेने के वाद चालू की जाये। घटिया श्रनाज पैदा करने के सवाल हल करने के लिए वारी-बारी खुराक के श्रनाज श्रौर विना खुराक यानी व्यापारिक उपज की खेती की योजना तैयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का इतनावड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, हमें श्रपनी श्राधिक —श्रनाज या खेती सम्बन्धी—किताइयों से पीछा छुडाना किठन होगा। वाञ्छनीय तो यह है कि भारतीय श्राधिक जीवन में नये-नये धन्धे छटाए जायेँ। कई विचारकों के मत में एकनिष्ट होकर हमें केवल उद्योगीकरण की श्रोर ही बढ़ना चाहिए श्रोर इससे ही हमारी समस्या का हल हो जायगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो श्रनुपात है उसमें उद्योगीकरण से लोगो की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से लोगो की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बढ़ेगा ग्रसगठित उद्योगधन्धे श्रीर दस्तकारियों श्रादि को एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे श्रीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के ६ फी सदी भाग को वेकार हो जाना पहेगा। खुद बडे-बहे कारखानों में श्रधिक वैज्ञानिक द्गा बरते जाने से कितनी ही सख्या में मजदूर वेकार होने लगेंगे। १६२ १-२४ई० से १६३७-३८ ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में १४० फी सदी उन्नति हुई भ्रौर सूती धागे के निर्माण में ७१ फी सदी वृद्धि हुई, उन मजदूरों श्रीर कार्यकर्ताश्रों में, जो इस न्यवसाय में लगे थे, केवल २८ फी सदी वृद्धि हुई। यद प्रवृत्ति समय के साथ-साथ श्रीर भी प्रमुखता 'पाती जायगी । इसके श्रतिरिक्त उद्योगीकरण के लिए एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की शक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर वहे-बहे कारखानों श्रौर धन्धों की उपज खरीदने लायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा ? इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर द्वीगा कि १६२६-२६ ई० में प्रनाज के श्वलावा देश के बाहर से मैँगाई गई श्रीर स्वय देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सब तरह की चीजो की साजाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में हर धादमी के पीछे २४० डालर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रौसत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जासकता है कि श्रभी देश में कारखाने श्रथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने श्रीर वे कितना माल बना पाते हैं। परन्तु यह सच है कि श्रगर वस्तुओं कीं माँग हो तो श्रायात से श्रथवा देश में स्वयं ही इन वस्तुश्रों के निर्माण से यह माँग घूरी हो जानी निश्चित है। इस विचार में हम लड़ाई से पैदा चन्द रोज की ख़ुशहाली या चीजों की कमी पर ध्यान नहीं दे रहे हैं। यह सब विचार तो शानित के साधारण दिनों से सम्बन्ध रखते हैं। देश के ज्यापार का विकास करने भ्रथवा उद्योगधन्धों की उपज की माँग पैदा करने के लिए जरूरी है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समूचे राष्ट्रीयधन की उन्नति हो श्रोर वँट-वारे को किसी न्याययुक्त तरीके से हर शख्स की श्रोसत श्राय बड़े। दूसरे महायुद्ध से पहले यह श्रनुमान किया जाता था कि उन सव चीजों के देश में ही बना लेने से जो कि उस समय वाहर से मंगाई जाती थीं, हर श्रादमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिर्फ ४ रुपये के हिसाब से युद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि हिन्दुस्तान का कोई भी हितेषी उद्योगीकरण का तिरोध नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिशा में बढ़ा जाय। लेकिन यह समम लेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हल हो सकेंगी। दूसरी श्रोर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ हाथ के धन्थों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनसे तो केवल स्थानीय श्रोर श्रस्थिर सहायता ही मिल सकेंगी श्रोर जैसे-जैसे उद्योगीकरण में उन्नति होगी, छोटी दस्तकारियाँ उखड़ती जायँगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य धन्धा है श्रोर सदा रहेगा। हम लोगों की खुशहाली या गरीबी इसके ही विकास पर टिकी हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की हैं कि समय के बीतने के साथ-साथ खंती पर ही हमारे गुजर करने का श्रनुपात घटता जाये। लेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही श्राम पेशा है, इसिलये ऐसा होना श्रभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारी कोशिश होनी चाहिए कि श्रपनी खेती-वाड़ी में खादों द्वारा, पौदों के परस्पर सिम्मश्रण से उनकी नई नसलें तैयार करके तथा श्रच्छे श्रोर उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। श्रमरीकन विचारक के॰ एल॰ मिचेल ने लिखा है—"यह मानने कं काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान श्रपने उत्पादन साधनों का समुचित उपयोग करके, श्रव उसकी जितनी जन-संख्या है, उससे कहीं श्रधिक को श्राश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्रता का कारण उसकी जन-संख्या के बढ़ने का श्रनुपात नहीं है, किन्तु यह कि उसका श्रार्थिक

विकास विलङ्ख रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बेंटवारे की है। डा॰ पी॰ ले॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बेंट-वारे की प्रया की भारी श्रसमानवा श्रीर श्रन्याय का ही परिणाम है। प्रो॰ श्रजनारायण किसते हैं—"जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में वढ़ रही है उसका श्रिषक सम्बन्ध भन के वेंटवारे श्रीर हमारी श्रामदनी से है, न कि देश में उरपन्न हुए श्रनान की मात्रा से।" इस युक्ति से भी यही उचित जान पड़ेगा कि देश में उपन बढ़े श्रीर उसका श्रिषक न्यायोचित बेंटवारा हो। श्रनुमान किया गया है कि लड़ाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक विहाई भाग जनवा के रूथ की सदी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक विहाई भाग ६३ की सदी लोगों के हाथ में श्रीर शेष एक विहाई भाग ६३ की सदी लोगों के हाथ में विषमता में एक समता श्राये, यही कर्याणकारी बात है।

इस बात का विरोध अर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण अनाज पेंदावार की कमी है, ठीक नहीं जैंचता। बँटवारे की समस्या घहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का अर्थ आज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक डाँचे को विलक्क ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लैनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि "किसी मी दिशा में सामूहिक तौर पर योजना के अनुसार श्राधिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी है कि "श्राज जनसंख्या श्रीर उसके रहन-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती है उसे दूर करने का मौलिक उपाय तो देश की निश्चित योजनानुसार सुविस्तृत श्राधिक उद्दित ही है।" इस योजना को सभी उचित मानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई भी योजना शासन श्रीर जनता की निली-जुली कोशिशों का ही

परिणाम हो सकती है। देश में इस बात की शक्तिशाली और वेग-मयी प्रेरणा उत्पन्न हो जानी श्रावश्यक है, जिससे कि देश के सब शक्ति-स्रोतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से श्राजाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके लिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बढ़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्णरूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, सभी दृष्टियों से वाञ्छनीय केन्द्रीय योजना केवल एक स्वप्न के समान ही रहेगी।

जनसङ्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग-धन्धों को विशेष प्रोत्साहन मिलना चाहिए। मिसाल के तौर पर दूध श्रोर दूध से निर्मित वस्तुश्रों का घन्धा, फर्ज़ों की उत्पत्ति श्रोर फर्जों की दिव्बों में बन्द करना, रम श्रादि निकालना तथा इसके साथ-साथ ही मुर्गियों को पालमा जिससे श्रग्डों की पैदावार बढ़े। यह सर्व कृषि सम्बन्धी उद्योग-धन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लाभपद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही धन्धे प्रामीगों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होगी।

हमें अपने मौत के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनी चाहिए। विशेष रूप से प्रमवावस्था में प्रमृता और बच्चों का अवश्य ध्यान करना चाहिए। आम जनता में सफ़ाई, स्वच्छता के भाव भर देने से ही ऐसा हो सकता है। श्रज्ञान और अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशें होनी चाहिएँ। वीमारियों को समूल दूर करने का प्रयास किया जाना ज़रूरी है। मौत और जन्म-श्रनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के श्रनुपात को घटाने में जिस ज्ञान और स्वच्छता का प्रचार होगा और रहन-सहन का स्तर जितना उँचा होगा, जन्म श्रनु-पात स्वयं ही उसी के मुताबिक कम हो जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने वालों की संख्या के श्रनुपात में कमी न होगी। दाइयों को उचित वैज्ञानिक शिचा दो जानी चाहिए। भारत में कन्याश्रों की श्रोर जिस लापरवाही का व्यवहार होता है उसे शिचा श्रीर प्रचार द्वारा हटा देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्यासित आयु में वृद्धि श्रीर जनता की जीवनी-राक्ति में उन्नति होनी चाहिए। उसके बिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे खुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वाबी चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम बन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्त होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पढे और विवाह कम उम्र में न हों।

सरकार की श्रोर से छूतछात की वीमारियों की रोक-थाम के इन्त-ज़ाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तज़ाम सब गावों श्रीर नगरों में फैले हों तमी लाभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पच्छिमी देशों की तरह उस्ताइ फैंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंस्था में स्त्री-पुरुषों के श्रनुपात में विषमता के कुप्रमावों को दूर करने के जिए ज़रूरी है कि समाज विश्ववा विवाह की श्राज्ञा दे दे। पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय जगेगा, जेकिन उन्हें दूर किये विना हमारा निस्तार नहीं है। हमारे जिए श्रपनी हानिकारक पुरानी परम्पराश्रों का राष्ट्र की जरूरतों के मामने विजदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान (यूजनिक्स) के श्रनुमार श्रन्तर्जातीय विवाहों की श्राज्ञा हो जानी चाहिए। जो लोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान को लग सकते हैं, उन्हें सन्तान पैदा करने योग्य नही रहने देना चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नित तो तभी हो मकेगी जब हम अर्थ-शास्त्र सम्बन्धी हम चेत्रों के अलावा शिचा, स्वास्थ्य भीर राष्ट्रीय बीमा आदि की योजनाओं में इतनी ही रुचि रक्खेंगे। इक्नलैयह की मजदूर सरकार ने केवल इन्हीं विषयों में ६ अरब ४० करोड़ रुपये के लगभग (६७६४ लाख पीयह) स्थय करने की योजना बनायी है। हमारे बजट में राष्ट्र की उन्नित करनेवाले इन महकमों के लिए बहुत कम खर्च मंजूर हुमा करता है। इस धीमी चाल से क्या कुछ हो सकने की आशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी बातों में पिछड़े हुए हैं। रचनात्मक योजनाश्रों को काम में लाने के लिए श्रव हमें पूरे तौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौद में पीछे रह जाएंगे।

इस सवाल का हल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँचः होगा। यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज श्रीर हमारा विदेशों से जेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय श्राय का समाम रूप से वैंटवारा हो। भारत की उपज हर श्रादमी के हिसाब से बिलकुल साधारण है श्रीर इसका मूल कारण हमारी खेती है। श्रनुमान लगाया गया है कि जमीन को ची गता से बचाने के लिए ठीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जमीन के टुकड़ों की चक-बन्दी करके बिना नई प्रॅंजी लगाये ही हम श्रपनी उपज को २१ फीसदी बढ़ा सकेंगे। श्रव्छे बीजों को काम में ला करके ज्मीन के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर रकवा बढ़ा कर, चारों स्रोर बांडे लगाकर इस उपज में २४ फी सदी वृद्धि श्रीर हो सकती है। सिर्फ ऐसा करके ही हमारे कृषकों के जीवन का स्तर कुछ ऊँचा हो सकेगा। इस ममय कृषि की त्राय श्रत्यन्त कम होने से उद्योगधनधों में लगे मज़दूरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मज़दूर मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे श्राशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साल भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी लेन-देन भी हर इन्सान के हिसाब से श्रत्यन्त कम है; यह जापान से दसवाँ हिस्सा भीर विटिश मलाया का ४० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित वँट-वारे की कोई योजना इमारे यहाँ है ही नहीं।

### :=:

# समस्या श्रोर उसका हल (ख)

हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना वश जन्म-श्रनुपात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसलिए यह श्राव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस सम्बन्ध में समम-बूम से काम लें।

श्रपनी शक्ति को रीकने के दो उपाय हैं—(१) संयम या ब्रह्मचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल। इनमें नैतिक दृष्टि से संयम श्रधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दूषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिचा दी ही जाय । साथ-साथ केवल श्रादर्शवाद की वार्ते न करके जमीन पर पाँव रक्खे रहना भी जरूरी है। जान पहता है कि गर्भ रोकने के उपाय कुछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं। जन-संख्या में जो निरन्तर वृद्धि हो रही है, वह हमारी कठिनताओं को बढ़ाये ही जायगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मृत्यु श्रनुपात में भी कमी हो जायगी तथा हमारे रहन-सहन का स्तर ऊँचा होगा। स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा श्रौर वह थोडी सन्तान के लिए श्रधिक शक्ति न्यय कर सकेंगी। स्वयं गान्धीजी के विचारानुसार "गर्भ-निरोध पर बिलकुल ही मतभेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के लिए श्राधुनिक साधनों के प्रयोग की जगह वह सयम चाहते हैं।

वर्तमान मनोवैज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष श्रीर स्त्री का परस्पर प्रेम-व्यवहार पश्चश्रों के मैथुन जैसा नहीं रह गया है।" श्राज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है श्रीर उसके सामाजिक परिणाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है। "यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से पलटना है तो श्राव- श्यक है कि स्त्री-पुरुष-सम्बन्ध के भौतिक परिणामों से बचा जाय ।""

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई श्रीर घटनावश होती है, मनोवैज्ञानिक संस्कार श्रीर प्रभाव बहुत ही बुरे होते हैं। यह निश्चय है कि श्रवसर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हासत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो "श्रपने जाने बूके प्रयत्नों का फल, प्रेम से उत्पन्न श्रीर उत्तरदायित्व के साथ पालित-पोषित होना चाहिए।"

गर्भ रोजने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समझना चाहिए। इसको बहुत ही जरूरी समझ कर इसके लिए युक्ति । स्तुत की गई है। पिछुम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, शहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल परिवार में ही आकर्षण श्रीर रुचि की कमी व श्रभाव से श्रीर देशों के श्रार्थिक जीवन में स्त्रियों के सहयोग से जन्म श्रनुपात में पर्याप्त कमी हो गई है। हिन्दुरतान में ऐसे प्रभावों का विलकुल श्रभाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में जोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की लम्बाई-चौड़ाई श्रीर इसका प्रामीण निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी श्रद्यन के समान है।

फिर भी चिकित्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार और सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भनिरोधक शिक्षा का प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्भ निरोध स्वय ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पूर्ति के विए रास्ता है। जनसंख्या की समस्या को ह्व करने में मनुष्य खुद से ही पहल कर सकता है। इस समस्या की जटिवाता इसके सर्व-स्यापी मतीओं के कारण सुवक्तनी बहुत जरूरी है।

१ डा० येरानबोल्फ

# उत्तराद्ध<sup>°</sup> | खुराक

### : ? :

### उष्णता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाली ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे श्रंग्रेजी में केंलरी कहते है। हम इसे उप्णता कहेंगे। हम जो कुछ खाते अथवा पीते हैं, उससे शरीर को कुछ पोषण मिलता है। उप्णता उस पोषण का माप दण्ड है। उप्णता की इकाई उप्णता की उस मात्रा को कहते हैं जो लगभग एक सेर पानी का तापमान १ डियी सेग्टीयेड बढा सके। खुराक की किसी एक मिकदार को एक खास यंत्र कैलोरी-मीटर में जलाकर उसकी उप्णता का पता लगाया जाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने की चीजों से इन्सान को कितनी उप्णता मिलनी चाहिए, इसकी भी खोज कर ली गई है। वच्चों के लिए, स्त्रियों के लिए, गर्मावस्था, प्रस्तिकाल प्रथवा दूध पिलाने के अन्तर में माताओं के लिए, कडी मेहनत करनेवाले मजदूरों के लिए श्रथवा साधारस बुद्धि-जीवियों के लिए उप्सता श्रलग-श्रलग मिकदारों में जरूरी होती है। लीग श्राफ़ नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उष्णता का श्रादर्श-परिमाण कायम कर दिया है। श्रलग-श्रलग देशों ने श्रपने जलवायु का ध्यान रखते हुए उप्णता की श्रपनी-श्रपनी जरूरतें कायम कर ली हैं श्रोर श्रपनी जनता को उस मात्रा में उप्णता दिखाने की कोशिशें वहाँ की जाती हैं। हिन्दुस्तान में श्राहार-विज्ञान के इस पहलू से हम विलकुल अनजान हैं। हमारे भोजन में धर्म, मर्यादा, परम्परा ख्रौर जाति-वर्ण ख्रादि के भेद का इस्ताचेप वो है, किन्तु वैज्ञानिक श्रावश्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। यह दुर्भाग्य की वात है। परन्तु श्राशा है जैसे-जैसे श्रज्ञान से इस श्रपना पीछा छुडाते जायँगे, जरूरी परिवर्तन होते जायँगे।

#### श्राहार-तत्व

जिन्दगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ खाते-पीते हैं उसका मतलब ियर्फ मूख मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। आज खाद्य के वैज्ञानिक विश्लेषण से और खाद्य में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपरिचित हो गये हैं। अपनी भूख मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक लें, यह जान लेना आसान हो गया है। शरीर के लिए जरूरी अनाज के अलग अलग तस्व हमें किस मात्रा में प्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम अपने भोजन से उचित आहार मूल्य प्रहण कर सकेंगे। भूख को शान्त करने योग्य अन्न खाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, और जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में आव-श्यक रचक-तस्व न हों।

श्राहार-विज्ञान ने सब श्रनाजों श्रीर पेय पदार्थों की खोज की है श्रीर यह पाया है कि इनमें प्रोटीन, चिकनाइट, खनिज तस्त्र, कार्योज, कैलिशियम या चूना, फासफोरस, खोहा और छुदा-जुदा विटामिन के कुछ श्रंश श्रीर कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्त्रों का हमारे भोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विश्लेषण करके सब तरह के खाद्य को तीन भागों में बॉट दिया गया है—(१) श्रिषक रचक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (२) कम रचक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (३) रचक-तस्त्र-हीन खाद्य। हमें श्रगले श्रध्यायों से विदित होगा कि हिन्दुस्तानियों को जो कुछ थोड़ा-बहुत श्रनाज मिलता है उसका श्रधिकांश रचक—तस्त्र—हीन खाद्य का ही बना होता है। इसमें जरूरी रचक तस्त्रों का नितान्त श्रमाव होता है। इन तस्त्रों के न रहने से शरीर में रोग-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह सकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य को श्राकान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरण भारत में प्राप्य है।

श्राहार में पाये जाने वाले श्रलग-श्रलग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक श्रीर किस श्रनुपात से जरूरी हैं श्रीर वह किस-किस श्रस में पाये जाते हैं यहां इसका ख़ुलासा दिया जायगा।

(१) प्रोटीन—यह वह तत्त्व है जिससे हमारे शरीर के मांम-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो श्राहार तत्त्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की किया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का चय श्रवश्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार ईंट-पर-ईंट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तत्त्व हमारी शरीर की रचना में ईंट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाय, पाँव, श्राँखों का स्जना), श्राँव दस्त का श्राना श्रादि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्योज तत्त्व की तरह, लेकिन श्रनुपात में उससे कम, पर काफी मिकदार में, उष्णता भी प्राप्त होती है।

शोटीन सबसे श्रधिक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दूध, पनीर, श्रण्डे, मछली श्रीर मांस में प्रोटीन श्रधिकता से पाया जाता है। प्रायः सभी श्रक्षों में प्रोटीन की थोडी-बहुत मात्रा रहती है। यह गेहूँ में बहुत श्रधिक श्रीर चावल में बहुत कम होता है। चने, टालों, मटर श्रीर फिलयों में भी प्रोटीन पर्यात मात्रा में रहता है तथा सिट्जयों (श्राल् श्रादि) श्रीर फलों में श्रपेचा कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी श्रधिक जीवन तत्त्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

जुदा-जुदा श्रनाजों में पात प्रोटीन तत्वों के श्रन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना श्रलग-श्रलग होती है। जिस प्रोटान की रचना की हमारे शरीर के मास—मज्जा की रचना से तुलना हो सके वही श्रधिक लाभ-दायक श्रीर मूल्यवान होता है। यह ध्यान में रखना भी श्रावण्यक है कि भोजन का प्रोटीन-तत्त्व चल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारण-तया श्रन्न शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तत्त्व उतना लाभ पद नहीं होता जितना कि मासज-खायों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन (जैसे दूध, पनीर, मास श्रादि से)। मासज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शरीरस्थ मास-मज्जा से बहुत भिन्नता नहीं रहती। इस प्रकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह श्रधिक सहायक सिद्ध होता है। वचपन, गर्मावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वय दूध पिलाती हो, श्रधिक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जहरी है। वच्चो को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, जस्मी से भी सगुण प्रोटीन मिल जाता है। दूध से मलाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तत्त्व को कोई चित नहीं पहुँचती।

(२) चिकनाहट—सभी आहारों में चिकनाहट का होना भी आवश्यक समका गया है। इस चिकनाहट से, जो मक्खन, घी, वानस्पतिक तैं जा, वनस्पति घी, सोया फजी, गिरी, बादाम आदि मेवों में मिलती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उप्णता और विटामिन 'ए' और 'डी' प्राप्य हो सकते हैं। शक्ति प्राप्ति के लिए चिकनाहट और कार्वों ज दोनों से काम लिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे अधिक केन्द्रित स्नोत है। इसके अभाव से शरीर में एक 'अप्रत्यक्त' भूख अनुभव होने जगती है। वनस्पति से निर्मित घी और तेल में यह विटामिन विद्यामान नहीं रहते, इसलिए इनका प्रयोग उतना जाभदायक नहीं है, जितना कि मांसज चिकनाहट का। मांसज-चिकनाहट में भी दूध से बने घी और मक्खन सबसे अप्ट हैं। पश्चिमी अफ्रीका, मल या और वर्मा में पाये जाने वाले एक विशेष प्रकार के ताइ वृत्त (रेड पाम ट्री)

के फल से निकाले गए तेल में विटामिन 'ए' मार्थी जाता है। चिकवा-

श्राहार-विज्ञान श्रभी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के लिए चिकनाहट की कितनी मात्रा श्रावश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ श्रनुमान श्रोर निश्चय कर लिये गये है।

(३) कार्वील-प्रायः सब प्राप्त श्रनानो का श्रधिकांश कार्योज (कार्वोहाइड्रेट) का वना हुआ होता है। शरीर को अधिक मात्रा में उप्णता श्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी खुराक में भी श्रधिक कार्वोज ही खाये जाते हैं। मनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्रिधिक कार्योज-मय भोजन करेगा. क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। अधिक कार्योज तस्व से युक्त भोजनों की गणना रचक-तस्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे श्रधिक कार्वोज खाएड, शहद श्रीर निशास्तों में मिलती हैं गेहूँ, चावल, मकई श्रादि श्रनाजों में श्रोर जह की सिंटजयों में जैसे चुकन्दर, शकरक द, श्रालू श्रीर जिमीकन्द में कार्वोज श्रधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्वोज शरीर में ई धन का काम देते हैं, परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कार्योज ही हों, प्रोटीन, चिकनाहर, विटामिन ग्रथवा खनिज-जारादि न हों. उसे पूरा त्राहार नहीं कहा जा सबता । चान्तव में श्राहार का निरचय करते समय कार्योजों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्वानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्योजों पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप इमें बहुत श्रसन्तुलित खुराक मिलती है।

(४) ख़िनज-चार—यह भी धोटीन की तरह ही शरीर— रचना के लिए श्रावरणक हैं। ख़ुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस थोड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रिषक होता है। खिनज तत्त्वों में हमें केलिशियम या चृना फासफोरस, लोहा श्रोर श्रायोद न की कुछ-न-कुछ मात्रा प्राप्त होनी ही चाहिए। हमारी हिंडुयां कैल शियम से ही बनती हैं। जिस न्यक्ति के श्राहार में कैलशियम का श्रभाव होगा उसकी हिंहुयां, दाँत निर्वेल श्रीर सरोग हो जायंगे। शरीर में कैलशियम की कमी से श्रीर कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून वहना श्रारम्भ होने पर उसमें जम जाने की शिक्त नहीं रह जाती, हृद्य की गति श्रिनियमिन रहने लगती है। कैलिशियम दूध पनीर, महा श्रीर हरे पत्तों वाली सिंजियों में उचित पिरमाण में पाया जाता है। चावल में केंज-शियम की मात्रा वहुत कम होती है, इसिंजए सिर्फ चावल पर ही निर्भर रहने वाले कैलिशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुश्रा करते हैं।

शैशवावस्था, गर्भकाल श्रोर दूध पिलाती हुई माताश्रों को श्रिधक मात्रा में कैनशियम तत्त्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हिंहुयाँ बन रही होती हैं इसिनए कैनिशियम का व्यवहार इन हिंहुयों के निर्माण श्रीर विनिष्ठ होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाश्रों में दूध से प्राप्य कैनिशियम बहुत जाभदायक होता है।

फासफोरस कर्च अनाजों में मिलता है, परन्तु इन अश्रों को धोने श्रोर श्राग पर पकाने से यह तत्त्व काफी नष्ट हो जाता है। लोहा हमारे रक्त के लाल ग्रश, जिसका लोहे से निर्माण होता है, 'हेमोग्लोबिन' में पाया जाता है। इसकी लाली को उचित मात्रा में बनाये रखने के लिए श्राहार में लोहे का होना ग्रावश्यक है। इस रक्त के कुछ भाग का शरीर के श्रलग-श्रलग हिस्सों में रोजाना नाश होता रहता है। मलेरिया श्रोर पेट में कृमि होने से (यह दोनों रोग हिन्दुस्तान में श्राम लौर पर पाये जाते हैं) हमारे खून में कमी हो जाती है श्रोर उसकी लाली घट जाती है। इसे ठीक करने के लिए लोहा श्रावश्यक है। गर्भावस्था में पोषण पाते हुए बच्चे को लोहे की श्रिधक जरूरत होने से खियाँ श्राम तौर पर रक्त की न्यूनता से पीड़ित हो जाती हैं श्रीर इनके लिए केलशियम श्रीर प्रोटीन की तरह लोहे की श्रपेचा कृत श्रिक मात्रा श्रावश्यक हो जाती है। श्रनाज, दालों, फलों श्रीर पत्ते-

दार सिंडजयों से जोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। मॉॅंस, अएडे, मछ्जी भौर मेवों में भी जोहा रहता है। सिंडजयों में प्राप्य लोहा उतना शीघ्र नहीं पचता जितना श्रव, दालों श्रीर मांस में पाये जाने वाजा पच जाता है।

इन तस्वों के श्रितिरिक्त शरीर को श्रायोडीन, ताँचा श्रीर जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में लोहा कैलिशियम श्रादि होते हैं उनमें इनका होना भी सहज सम्भव है।

( १ ) विटामिन—शरीर के लिए श्रावश्यक उन्हीं तत्त्वों को रचक-तत्त्व कहा जाता है जिनमें विटामिन श्रधिक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की नियमित श्रीर उचित रूप में रचा श्रीर उनके परिचालन के लिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर इनकी कमी उन रोगों के बढ़ जाने का कारण हो जाता है।

हमारे अध्ययन के लिए विटामिन 'ए' और कैरोटोन (प्रोविटा-मिन 'ए'), विटामिन 'बो १' श्रौर 'बी २', विटामिन 'सी' श्रौर 'डी' काफी हैं। इनके श्रतिरिक्त श्रौर भी कितने ही विटामिन हैं।

विटामिन 'ए' श्राँखों के श्रोर चर्म के रोगों को दूर रखने के लिए श्रावश्यक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में श्रन्धा हो जाने का हर होता है। इसकी कमी से रात का श्रन्धापन हो जाता है, जब कि थोड़े से भी श्रंधेरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की चमड़ी कोमल न रहकर खुरखुरी श्रीर जहाँ—तहाँ मोटी हो जाती है। विटा-मिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने श्रोर इसकी ठीक रूप में उन्नति में सहायक होता है।

बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता किंतु प्रायः वैसे ही गुण-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे श्रामतौर पर कैरोटीन कहा जाता है, पाया जाता है। विटामिन 'ए' मॉसज पदार्थों में यथा दूध, दही, मक्खन, शुद्ध घी, श्रगडे की जदीं श्रीर मझली में श्रधिकता से पाया जाता है। इसका सबसे बड़ा स्रोत तो कॉड, शार्क मछली श्रीर हैलीबट मछली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद, श्रजयायन के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धिनया, पके हुए श्राम,
पपीता, टमाटर श्रीर सन्तरों श्रादि में कैरोटीन की काफी मात्रा रहती
है। श्रिधकतर पीली सिंट्जियों में यह पाया जाता है। वनस्पति म बने तेल या घी में यह नहीं होता। जो गौएँ खुले चरागाहों में विचाग कर हरी घास चरती है उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत पाया जाता है। सिंटजिया जितनी ताजी श्रीर जितनी हरी होंगी उनमें कैरोटीन की मात्रा उतनी ही श्रिधक होगी।

श्राहार में पाये जाने वाले विटामिन ए' श्रौर कैरोटीन तत्त्व का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण निश्चित किया गया है। ख़ुले वत्त न में घी को बहुत गर्म करने से विटामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का भय रहता है। श्रामतौर पर पकाये जाने से सिव्जयों का कैरोटीन नष्ट नहीं होता।

विटामिन 'वी' वास्तव में एक विटामिन समूह का नाम है। विटामिन 'बी?' जिसे 'थायमिन' भी कहते हैं, पाचन-शक्ति श्रीर भूख को ठीक रखने के लिए तथा बेरी-बेरी रोग को रोकने के लिए बहुत जरूरी होता है। इसमें मनुष्य की टॉंगें कमजोर हो जाती हैं श्रीर ठीक तरह से चला-फिरा नहीं जा सकता। शरीर में कार्बोजों के उचित उपयोग को यह सहायता देता है। हमारे सास लेने के श्रम्यास श्रीर श्रवयवों को भी यह स्वस्य रखता है। विटामिन 'बी?' बिना कुटे श्रनाज दालों, फलों, पत्ते दार सिटजयों श्रीर श्रयहों में पाया जाता है। श्रन-छुटे चावलों में या घर में ही पिसे-कुटे हुए चावल में, जिससे कि चावलों के ऊपर का लाल-सा भाग (धान की पतली त्वचा), न उतारा गया हो, विटामिन 'बी?' बहुतायत से मिलता है। सुखाये हुए खमीर श्रीर श्रवपके चावलों में भी इसकी काफी मिकदार रहती है। दूध में विटामिन 'बी?' उचित मात्रा में नहीं पाया जाता।

विटामिन 'बी२' में बहुत से विटामिन सम्मिखित हैं। यह भी एक श्रावश्यक श्राहार तत्व है। गेहूँ, मकई श्रादि श्रनानों में, विशेष रूप से चावलों में, इसका श्रभाव है। दालों, चनो, हरी पत्ती वाली श्रीर जड़ की मिन्नयों में यह पाया जाता है। साधारण तौर पर फलों में यह नहीं मिन्नता। इसका श्रावश्यक स्नोत खमीर, दूध, पनीर, दही कलेजा (यक्त ) श्रीर श्रगड़े हैं। विटामिन 'वी२' के श्रभाव से मुझ, जिह्ना श्रीर श्रोप्ठों के किनारों का फट जाना, पक जाना, दुखना तथा 'स्जना श्रादि रोग हो जाते हैं। इसकी कभी से पेलामा (त्वचा का फटना) रोग भी हो जाता है।

विटामिन 'सी' (एस्काविंक एसिड) मुख्यतया ताजे फल श्रीर सिक्तियों ने ही पाया जाता है। सिक्तियों या फलों के सूख जाने या बामी हो जाने पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसिलए विटामिन 'मी' को प्राप्त करने के लिए फलो श्रीर सिक्तियों को ताजा ही खाना चाहिए। सिक्तियों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'मी' रहता है। दाखों में श्रीर वाकी श्रनाजों में इसका श्रभाव होता है, किन्तु यदि उनको गीला करके शंकुरित होने के लिए छोड़ दिया जाय, तो उनमें शंकुर फुट जाने के बाद विटामिन 'सी' पैदा हो जाता है। शंकुर निकलने के बाद उनको कच्चा ही श्रयवा १० मिनट के लगभग पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो सकता है। श्रिष्क देर खुले वर्त्तन में सक्जी श्रादि को पकाने से विटामिन 'सी' नष्ट हो जाता है। किन्तु साधारण श्रांच से वह वना रहता है। विटामिन 'सी' सबमें धिंक श्रामकों में पाया जाता है। श्रामलों को विना श्रिषक उपाले या पकाये ही खाना चाहिए। जितना विटामिन 'सी' दो सन्तरों में होता है उतना केवल एक शामले में ही रहता है।

श्राहार में विटामिन 'सी' के सभाव से 'स्कर्वी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमे दात श्रोर नस्टे खराव हो जाते हैं तथा शरीर के जोहों मे-विशेषरूप से गिटों में दर्द श्रोर स्जन होने लगता है। जिन बच्चों को डिब्बे का दूध या बहुत कहा हुन्चा दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में देने के लिए ताजे फबों का रस प्रतिदिन श्रवश्य देना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्राय समी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'दी' के श्रमाव से 'रिकेट्स' (वच्चों की टानों की हिंहुयों का टेढा हो जाना) श्रौर 'श्रास्टियो में लेशिया' (जो शायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंहुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेढापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रौर यह श्रधिकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है) हो जाते हैं। विटामिन 'ढी' श्रौर केंलशियम का विशेष सम्बन्ध है। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रौर इस हार दोनों की ही कमी हो, वहां उपर्यु क रोगों की सम्भावना दढ़ जाती है। इसलिए इन दोनों तत्त्वों को भोजन में सम्मिलित कर लेना लाभकारी है। इस विटामिन से केंलशियम श्रौर फासफोरस के शरीर में जन्म होने में सहायता मिलती है।

विटामिन 'डी' दूध, घी ( उन गौओं या भैंसों का जो हरी घास खाती हों श्रोर हर रोज धूप में विचरती हों ), श्रयंडे की जदीं, यकृत श्रयंवा मछ्लों के तेलों में प्राप्य है। रारीर को धूप में नगा करने से सूर्य की किरणों द्वारा यह त्वचा में भी वन सकता है। इसलिए प्रति-दिन थोडी भूप श्रवस्य लेनी चाहिए। विटामिन 'डी' के उचित मात्रा में श्राहार में होने से दात दृढ श्रोर श्रच्छे रहते हैं। भविष्य में सन्तान के स्वस्य रहने के लिए माता को गर्भावस्था में इस विटामिन का श्रिधक प्रयोग करना चाहिए। पर्दे में रहने से स्त्रियों को प्राकृतिक भूप से जो विटामिन 'डी' मिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का प्रकाश इनके लिए बहुत लरूरी साधन है। साथ में दन खादों श्रीर पेयों को भी लेना चाहिए जिनमें यह तस्व मौजूद हों।

श्रांच देने श्रयवा पकाने से विटामिन 'सी' के श्रतावा शेष श्राहार

तत्त्वों ( प्रोटीन, चिकनाहट, कार्वोज आदि ) की ख़ास नुकसान नहीं यहुँचता। श्राहार के साथ इन्छ फल ले लेने चाहिए जिस से विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रद्ध श्रौर सव्जियों को भी बहुत देर तक श्राग पर नहीं पकाना चाहिए। खाना पकाते समय जब सन्जियों को उवाला जाय तब कुछ प्रोटीन श्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। खासकर यदि उबालते न्समय नमक दाल दिया जाय तो। छन्नो को बहुत धीने छौर पकाने से श्रनेक खनिज तत्त्व श्रीर विटामिन 'बी' समूह के तत्त्वों का भी नाश हो जावा है। विशेपरूप में चावल को धोने श्रौर पकाने 'से उसमें फासफोरस तत्त्व वाकी नहीं रहता। धोने से कितने ही खनिज-तत्त्व मह जाते हैं। घो में तरह-तरह की चीज तलने से घी मे प्राप्य विटामिन 'ए' नष्ट हो जाता है। घी को साधारण तौर से पकाने में यह तत्त्व स्थिर रहता है। श्रन्नों को शीघ्र तैयार करने के जिए सोडे के व्यवहार से विटामिनों का नाश सहज ही हो जाता है, इसलिए सब्जी श्रीर दालों में सोडा नहीं टालना चाहिए। इसके विपरीत पकती सब्जी श्रधना दाल वनाते समय उचलते पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई खटी चीन डाल दी जाय तो वह विटामिनो की रचा में सहायक झोती है।

## खाद्य-पेय

श्राहार की कौन-कौन-सी वस्तुएँ किस-किस परिसाए में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व श्रावय्यक है कि उनमें खाद्य-तस्व किम क्सि मात्रा में विद्यमान हें, यह समम्म लिया जाय। इसके वाद ही हम श्रादर्भ मोजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

नंसार-भर का मुख्य मोजन श्रनाजों, गेहूं, चावल, मकई, बाजरा राई, ज्ञार, रगी (श्रोकडा) श्रयवा जो से बनता है। प्वीय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। श्रमरीका, श्रायलैंड में गेहूं के साथ साथ मकई से निर्मित वस्तुएँ खूद खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से वनी चीजों की मांग श्रधिकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैमे निर्धन देशों में श्रोकड़ा, वाजरा जैसे श्रनाजों का गेहूं श्रोर चावल के साथ-साय प्रयोग होता है।

इन घ्रनाजों की बनावट का विष्लेषरा करने से मालूम होता है कि इनमें १० से १२ फीसदी तक नमी, ७ से १२ फीसदी तक प्रोटीन ६४ से ७४ फीसदी तक कार्योज, दे से द्र फीसदी तक चिक्नाहट श्रोर २ फीसदी के लगभग खनिज चार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका श्रीषकांश कार्योज तत्त्वों का ही है। केवल कार्योज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह घ्रावम्यक है कि इन ग्रनाजों के ज्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी किये जार्ये।

श्रनाज के दानों के तीन भाग हुन्ना करते हैं —(१) बीज-इसमें श्रन्फुटित श्रंहर की गणना होती है। श्रनाज के इस भाग में शोटीन श्रोर चिकनाहट श्रन्छी मात्रा में रहती है।(२) स्यूल भाग-इसमें निशास्ता, जिससे श्रधिक मात्रा में कार्वोज ही प्राप्त होता है,
ग्राँर कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-त्वचा-श्रन्न को
कृट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-त्वचा
को श्रलग कर देने के श्रभ्यस्त हो गए हैं। श्रन्न के इसी भाग में
विटामिन रहते है। श्रधिक रचक-तत्त्व श्रनाज के चोकर श्रौर मटियाले
रंग की त्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ७० करोड़ न्यक्तियों की प्रधान खुराक है, प्रोटीन की मात्रा यहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके छुटे श्रीर श्वनछुटे तथा उदाले जाने की स्थिति में यह मात्रा घट-यह जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाण में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (वायलोजिकल मूल्य) गेहूं की प्रोटीन से श्रधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन की यह कमी पूरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-लार श्रोर विटामिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तत्त्व श्रोर विटामिन चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन हारा पिसाई व छुटाई करके श्रोर उन पर सफेदी लाकर तथा धोकर या बहुत उयाल व पानी निचोड़कर नाश कर देते हैं।

चावल के आहार-मूल्य को स्थिर रखने के लिए उसको कच्ची अवस्था में छिलके सिहत ही भाष या पानी में आधे घंटे के लिए उवाला जाता है। उसके वाद कूटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पारवोयल्ड चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल की धान्य-त्वचा और छिलके के रखक-तत्त्व चावल के दानों के अन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मशीनरी में छुटं जाने से भी नुकसान नहीं पहुंचाता। चावल को कुट्रती रूप में इरतेमाल करने से इसे अच्छा समका गया है। चावल में केलशियम की मात्रा बहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खनिज तत्त्वों को और विटामिनों की से अधिक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना वारीक पीसा जाता है उसके रखक-तत्त्व उसी अनुपात में

कम होते जाते हैं। मैंदे में इन तत्त्वो का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल श्रीर बहुत बारीक पिसा हुश्रा श्राटा खाने वाले मनुष्य 'वेरीवेरी' रोग के शिकार हुश्रा करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह श्राहार-मूल्य श्रधिक है। इसमें ६ फीसदी प्रोटीन रहती है श्रोर ४ फीसदी चिकनाहट। परन्तु इसमें खिनज तत्त्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निर्भर रहने वाले 'पेलायां रोग से पीडित हो जाते हें। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम श्रव तक इस रोग से श्रपरिचित हैं। गेहूं की तरह रगी, ज्यार श्रोर बाजरा भी श्रपेचा कृत श्रव्हे श्राहार-तत्त्वों के श्रनाज हैं। इन्हे छिलका उतारे बिना खाया जाता है इसिलए इनके चार श्रीर विद्यामिन नण्ट नहीं होते। इस प्रकार के श्रनों में श्राहार की दृष्टि में सबसे श्रधिक मूल्यवान जई है, जिसमें चिकनाहट जगभग ६ फीसटी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यृरिक-एसिड के तत्त्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढने की श्राशङ्का रहती है।

उपर बताये गए श्रनाजों के श्रलावा दालों, फलियों, श्रादि का इस्तेमाल भी बहुत ज्यापक है। इनमें चने, मूँग, उर्द, मसूर, श्ररहर की दालें, लोबिया, मटर श्रादि शामिल हैं। इन खाटों में शरीर-रचना के लिए श्रावश्यक वानस्पतिक प्रोटीन गेहूं, चावल श्रादि से श्रीधक-श्रतुपात में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'वी' भी पाया जाता है। वैसे श्रन्नों श्रीर दालों से उप्णता की श्रिधक मात्रा प्राप्त होती है श्रीर श्रन्य रचक-तत्त्व बहुत कम होते हैं। इन दालों का इस्तेमाल श्रहुर उगाकर श्रीर विटामिन 'सी' पैदा करके करना श्रव्हा है।

दालों के श्रतिरिक्त भोजन में सिव्जियां भी कास में लाई जानी चाहिएँ। इससे प्राप्त होने वाली उप्लाता की मात्रा कन होती है, परन्तु इनमें रचक-तत्त्व, खनिज-कार श्रीर विटामिन, श्रिधकता से प्राप्त होते हैं। सिंवजयों में भी हरी श्रीर ताजे पत्तो वाली सिंवजयां जैसं बन्द गोभी, चौलाई, वथुश्रा, सरसों का साग, मेथी, धिनयां, सलाद, पालक श्रादि श्रधिक लाभ-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' श्रीर कैलिशियम की मात्रा श्रधिक होती है। सिंवजयों को ताज़ा श्रीर कच्चा खाने का श्रभ्यास भी डालना चाहिए। जड़ की सिंवजयों में कार्बोज की मात्रा श्रधिक श्रीर कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनों में सब प्रकार की सिंवजयों का सेवन बढ़ना चाहिए, क्योंकि रचक-तत्त्वों की मात्रा इनमें श्रपेत्ता-कृत श्रधिक होती है।

फल सिंवजयों से भी श्रिधिक लाभदायक हैं। इनमें प्रोटीन, खिनज-हार श्रीर कितने ही विटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्जी की शिकायत नहीं रहती। श्रामला श्रीर टिमाटर में विटामिन श्रीर पोषक-तत्त्व श्रिधिक मात्रा में होते हैं। इसके श्रनुसार इनका इस्तेमाल बदाना ठीक है। केले में केवल विटामिन ही नहीं होते उण्णता की दृष्टि से भी वह मूल्यवान खुराक है। इसी प्रकार खजूर, श्रंगूर, श्राम, पपीता श्रादि श्राहार की दृष्टि से बढिया फल हैं।

बादाम, श्रखरोट श्रादि मेवों में शोटीन श्रौर चिकनाहट की मात्रा श्रिष्ठक रहती है। वानस्पतिक तेल श्रौर वनस्पति घी पोषक तत्त्वों श्रौर विटामिन की दृष्टि से श्रून्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गौ श्रौर भेस के घी तथा मक्खन से जहां उप्णता की प्राप्ति होती है वहां विटामिन 'ए' श्रौर 'डी' भी मिलते हैं। इनके श्रितिरक्त मनुष्य मिर्च श्रौर मसाले खाने का भी श्रभ्यस्त है। मिर्च श्रौर मसालों से हम भोजन को जायकेदार बना लेते हैं श्रौर इनसे शरीर में श्रन्न-खाब को पचाने वाले रसो का प्रवाह श्रिष्ठक वेगमय हो जाता है। इनके श्रितिरक्त मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्रादि में कैरोटीन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है। मिर्च व मसालों का श्रिष्ठक प्रयोग पेट श्रौर श्रंतिदियों के लिए हानिकारक होता है।

मास धौर श्रग्डों से प्राप्त होने वाली मांसज-प्रोटीन हमारे शरीर

• की मास-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक पोटीन से श्रिष्ठक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज भोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि श्रनाज, दूध, दालें, सिंबजया श्रीर फल खाकर भी हम सब श्रावश्यक पोषक तस्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्राय पूर्णरूप से कार्बोंज ही होती है श्रीर शरीर में इससे केवल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। श्राजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन श्रीर लोहे की मात्रा गुड से बहुत कम होती है।

इन सबसे कहीं लाभप्रद श्रीर श्रिष्ठ रचक-तत्त्वों से पूर्ण मोजन दूध है। यह मासज उपज है श्रीर माता, गीं, भेंस तथा बकरी श्रादि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मासज प्रोटीन, खिनज-चार श्रीर विटामिन ए, बी, सी, श्रीर दी प्राप्त होते हैं। सद दूधों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं, किन्तु उनका श्रनुपात कम श्रिष्ठक रहता है। दूध में श्राहार के लिए श्रावरयक प्राय. सभी श्रद्धा रहते है। भेंस के दूध में गौ के दूध से चिकनाहट, प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा श्रिष्ठक होती है, किन्तु गौ के दूध में विटामिन 'ए' श्रिष्ठक मात्रा में होता है श्रीर इसका पाचन भी भेंस के दूध की श्रपेचा जल्द होता है। माता के दूध में जहा प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उज्लाता देने वाले कार्बोज वहुत श्रिष्ठक श्रता है।

मक्खन निकले दूध में केवल चिकनाहट निकल जाने के श्रितिरिक्त शेष श्राहार-तत्त्वों का नाश नहीं होता। सम्पूर्ण दूध से कुछ ही कम बाभप्रद इस प्रकार का मलाई निकला दूध होता है। मक्खन निकला दूध गर्मी में देर तक विगदता भी नहीं है। दूध में श्रधिक पोषक-तत्त्वों को पाने के लिए जानवर को रोज़ धूप में धुमाना श्रोर हरी-ताज़ी घास खिलानी चाहिए। इस से दूध में विटामिन 'ए' श्रोर 'सी' की मात्रा बढेगी।

ऊपर कही गई सब दातों का सार नीचे दिये गये आँकहों पर

एक नज़र दालने से जाना जा सकता है। खाद्यों का यह विश्लेषण जीग श्राफ नेशनस की श्राहार--समिति के एक प्रकाशन से लिया गया है। इसमें सब प्रकार के खाद्यों का तीन श्रेणियों में विभाजन करके उनके उत्तम प्रोटीन, खनिज चार, विटामिन श्रीर उनसे प्राप्त होने वाली उप्णता की मिकदार ज़ाहिर की गई है।

	•			
उन	तम प्रोटी	न खनिज ६	गर उप	रणता विटा <b>मिन</b>
क-रक्षक तत्त्वपूर्ण खाद्य			की	मात्रा
(१) दूध	××	$\times \times \times$	••••	ए, बी, सी, <b>री</b>
(२) पनीर	$\times \times$	$\times \times$	• • • •	ए, बी
(३) श्रगढे	$\times \times$	$\times \times$	पर्याप्त	ए, बी, डी
(४) जिगर	$\times \times$			ए, बी, सी
(४) मछ्ली	×	•••	पर्याप्त	प्, बी <b>, दी</b>
(६) हरी सव्जियाँ	×	$\times \times \times$	••••	ए, बी, सी
सताद श्रादि				
(७) ताजे फल श्रोर	•••	$\times \times \times$	•	ए,यदि रंग पीका
फलों के रस				हो तो बी, सी,
(८) मक्खन श्रथवा व	ñ	q	र्याप्त	ए, दी
(१) मछली का तेल		****	•••	ए, डी(दोनों की
				पर्याप्त भात्रा )
ख-कम रचक-तत्त्व-पूर्ण	खाद्य			
(१) खमीर	×	×		घी
(२) मांस	×	नाम मात्र		बी, सी
				(थोडी मात्रा)
(३) जड़ की सब्जिय		•••	•••	ए (पीलारंग हो
(गाजर, मूली, घ	रालू आदि	(3)		तो बी, सी)

ग—रक्षक-तत्त्व-विद्यीन खाद्य			
(१) फलियाँ भादि .	••••		वी
(मटर, दार्ले)			
(२) স্বন স্নাदি (স্নাटা) $ imes$	नाम मात्र	पर्याप्त	ए (कुछ्) बी
(३) , मैदे की		पर्याप्त	
डबल रोटी			
(४) ,, छडे कुटेचावल .	•	पर्याप्त	••
(१) मेवे (बादाम, श्रखरोट	नाम मात्र	पर्याप्त	बी
श्रादि )			
(६) खाँड, मुरब्बे, शहद	•••	पयोप्त	•••
(७) वनस्पति घी, तेल .	•	पर्याप्त	***

## श्राहार-मूल्य

इस श्रध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों श्रौर पेयों का विश्ले-पर कर उनमें जो श्राहार-श्रनुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुन्र (दिन्खन-भारत) में स्थित न्यूट्रिशन रिसर्च लैबोरेटरीज़ में ढा॰ ऐकायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी प्रका-शन (न्यूट्रिटिव वैल्यू श्राफ इिएडयन फुडस एएड प्लैनिंग श्राफ़ सैटिसफेक्टरी डायट्स) से यहां उद्धृत किया है।

इस अध्याय के आँकड़े जाम और मिलियाम की मिकदारों में दिये गये है। उन्हें हिन्दुस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापदण्ड के निम्नलिखित आंकडों से सहायता मिलेगी:—

१००० प्राम (१ किलो प्राम) = २.२ पौएड = ८७.४ तीला १०० प्राम = २.४ भौंस = ८.७४ तीला

१ पाँड = ४४३.६ ग्राम

१ श्रोंस = २८.४ प्राम

**११.**४ ग्राम = **१** तोला

**१** सेर = ६०७.२ ग्राम

१ इटांक = २ श्रींस = ४६. न प्राम

इनके अतिरिक्त जहाँ विटामिनों का अन्तर्राष्ट्रीय परिमाण इकाइयों में स्थिर हो चुका है, वहाँ खाद्य में प्राप्य विटामिन की अन्तर्राष्ट्रीय इकाइयाँ लिख दी गई हैं । जहाँ कहीं आँकड़े अथवा संख्याएँ नहीं जिस्ती गई उसका अर्थ है कि अभी कुन्र परोचणालय में उनके संबंध में विरलेषण नहीं किया गया । कहीं कहीं  $\times \times \times$  संकेतों का असोग भी किया गया है ।  $\times \times \times$  का अर्थ है कि यह

तत्त प्रयक्षि सन्ता में हैं. X X का प्रनिमान इस वत्त की साधान्य साता से है और X का प्रये हैं कि वह वत्त है वो सही, पर बहुव सन्ता में नहीं है। वहाँ कहीं नाम सन्त तिला आवा है वसका प्रनि-अप है कि वैज्ञानिक विरत्येष्टों से वह वत्त तस्य वो है. किन्तु वह क्वतन कम है कि उसका शरीर पर कोई मनाव नहीं हो सक्वा।

अनाज

		_				
ကိ	9	9	:	:	ัน	:
0	•	_	0	नाममाञ	ប្ត	•
ر « «	अंभ ०	3.5°C	34,8	33	386	38E
° ~	ů	8	m²	<u>بر</u> م	ಪ್ ಟ್	• ~
~ ~	0 22	(E)	0.08	٠٠	33	300
0 0	२००५	0 050 0	२००	TR 000 0.88	0 014 0.32	००%
e W	ស ស្វ	6 %	១ ប	ភ្ន	68.3	2 %
:	•		•	:	<i>م</i>	m² o
بر ه	<b>∾</b>	>÷ ~	<b>6</b>	~ ~	~. بر	۶.
× °	ر م	0	6	ຸດ	בי סי	ω o
w	w	ಕ್ ೨	8	> E ~	រ ~~	°.3
० सः २	% % %	9 % ~	% %	ري م	% ५ ८ ८	~ .3
द्भं याख (मयीन के कुटे)	नंडने	स्मुरा	ब्दाना	ग्पाद्रा (खुरक)	हैं का जाटा	दा

ाफ फ्रक्रि डिंग्ट क्रक्ट

+

1--मकई के 100 प्राम में विटामिन 'सी' की थ मिलिप्राम मात्रा रहती है।

1200

w

परोवाली सन्जियां

००१-चि, म्लीट्ही ०१८ भी दं सार	50 %		: :	•	ዶ የ የ	•	e S	ກ່ ແ ວ	
्ट्र कि निर्माड <b>र्</b> हो	1		:	:		-	:	<u> </u>	
००१-'१३ मिमोडिही .छ. हे मिष्ट जिम्हीत	o à	•	:	•	٥,٢		नाममाप्र	•	
ন, ১০০१) দহিছি ক 'থ' দদীহে দি (ঢাদগী্ চেলুঙ্গ	२,५०० से	000633	नामगात्र	:	2,000		५७६० स	,७,४७०	१२,६३०
म् मार ००१ विकास	2	9 %	ر بر	9	رب س	ñ	de of	ŕ»	<del></del> -
-छोमी) डि <i>कि</i> (म.प्र	۶. ۲. ۲.	₹3.6	~;	%	ก๋ ก	บ บ	بري دخ	0.09	_
<u>क्रोक्क</u> क्त	0,80	<b>йо°</b> 0	0°0E	្ត	1,000	9.50	% ₹ %	0.09	
- <u>न्धिक</u>	٥,40	ນໍ	50.0	0.84	500	0.3%	6.23	०.१४ ०.०६	
<u> </u>	جر ای	ລ. ນີ		ج. ئ	m m	ហ្វ័	س گا	ar ar	_
於	:	:	:	:	ڊ خد	:	×:	:	
ह्य ह <u>िन</u>	ج: م: ۵	ب ه	بخ	L. L.	0	اب ال	م. ب	ي م.	_
ऽड्डान्द्रमी	ት <b>.</b> °	6,3	<i>م</i> .	<u>بر</u> ه	<u>ئ</u>	بر دور	o m	г С	
न्धिर्	χ. Έ	3.0	در مر	>	บ <u>์</u>			43	
छोर्हाह	บ นี้	r F	ล. 9 ป	ป 9 บ	w .	ر ا ا	ب ت	<i>ଧ</i> ୨ ଧ	_
	गवा नौवार्ष	कांट्रेनाली नौवादं ट्य.०	ીન-જાતાલ મામ	मिर्मा (साम) द७ ह	المرااليا المراادة	ागर म पर्	अञ्चलायन क पत	ानिया के पदी	

ंिंग मिर्माडिश मं माष्ट्र ००१)	प्त भ नाममाः १,	~ 9 51 ~ ~ ~	२४ नाममा नाममा
१९६भ मिनाउनी १६०० प्राप्त में अ ११ परिमाण्	စ္ က ပု 🕽	> 0 m	. 9 %
म्हिर्देक म् मास ००१ ) क्षित्रेष म्माड्डी क्रामग्रेष्ट शिड्योरहास	नाममात्र २०२० से ४३०० ४०	: > m	o mr o mr o yo
ाहाम कि । ताम्बर में माए ००६)	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	* # # & # # &	? च ज % % %
(माम्लीमी) डिक्लि	0 5	9 %	y w m o o o
<b>छ</b> र्ग <i>स</i> मास		, 0 0 4 W W	5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
मधाष्ट्रीकर्क	0000	) % o	000
र्णमाक	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_ •	۵ ال م ال م ال م ال م
fig5	R	:	វ :
म्जा क्रमी	0 ~ ~ 0 0 ~ ~ 0		0 11 w
उड़ान्कमी	• • • •	000	m ~ ~
मिश्र्म	<i>у</i> о м «	. ex o	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
जलीयाद्य	1 N D N N W W W N O O N	2 × × × × × × × × × ×	m 11 w m 11 w
	त्य भेरूर माजर श्रुरवी ध्याञ		

जब् की सिञ्जियां

U.S

						श्रीय		संबिज्यां								
माम	অক্সথায় ম০ য়০	भोडीन प्र० श	विकताहर प्र. श	क्र ५ इस्ट इस्टिस	र्युः स॰ रा॰	काब्रीच य० या०	केसिशियम प. य.	.फ .स छर्गकछाक	.फ़ .फ इिक् (.फ़ .मी)	कीर 151ण्ड भार ००१	००१) मडिरिर्क निमीडिंग में माप्त	ार का ख. ध. (फ्रामग्रेम	ि (कि' म्मी।ऽन्ने म माष्ट ००६)	(०ग्री ०।५ ०।६	८ 'कि' ममीडई	(फ़ि' म्मीउन्
क्रोवा	& & &	(V)	8.	ر د	ប o	م ع	0.0	_ 0	4	بد ا	8	0	30	-	<b>a</b> )	
<b>क्रा</b> न	m ~	e. e.	o. W.	34.	:	so w	٥.0	o. (p)	m'	w		¥	24°		<b>+</b>	
सेम फक्षी	73°.8	3°	٠.	· ·		30.0	* • •	0	 	34 24			:			
बीया	ec. rc. Us.	o.		<i>y</i>	:	w	0.0	•	٠ •	m' •=	नार	नाममात्र	:			
当书	2. 2.	w,	<u>ه</u>	8	:	بر. س.	0.0 W	0 0	6.4 (14)	w m		m U		0	:	
अस्मी	8 e	u,	o, w,	n' ~	w 0	<b>∂</b>	0 0	0	ىبد 0	8					;	
प्रेंच नोरस	20.00	9.	6.0	<i>y</i> .	ıs	<i>≯</i>	9	m' 0	9	N W		ر د د	~ 	w	:	
यामका	73 .v	٠ •	6.0	9	30 (16'	98.9	0	٠,٠	₩ •	** **		:	:		:	
भिष्धी	บูบ	e.	8.	9	e,	9	0	0.0 n	* ~	~ %		n S	₩ 	<i>~</i>	+	

\_

त ए डा	i, n	រ ~	~ ° °	9.	er'	n. 9	39 K. 5 30. 5 5. 5 5. 5 5. 5 5. 5 5. 5 5. 5	90.	w.	9 9	o m	* 9	e-
प्याज की उपही	์ เล	 		o N	90	a u	** 0 *0.0 *0.0	40.0	*	0+ 29	:	•	:
मटर	, e.		0	น	•	n.	0.0 FO.0	្តំ	3.4	20 G	er er	330	w
केर्य द				w o	:	m ar	0.010.03	0.0	9.	u u	น	o	n.
सरमी की हपड़ी		m'	. 0	2		9,	0.10 01.0	0000	٠٠ ١٠	œ N		:	;
पानक	83.V			מ	-	พ	0,080,0	3.03	44,	ô	:	•	eV .
टिमाटर		82. n 9.8	~ ~ •		-	A'.	80.0 50.0	80.0	20,	2	0 2 00	м М	<b>6</b>
श्वाचायम	6. 6. W	2 0 0 0 °	o,	6		9	80.0 E0.0 B.0	80.0	30	W, Sa	नाममात्र	တ္	30 W,

U U

e

w.

0.020.0

टियदे

W

i	'सि' ममीड्डी में ाम ००१) ( ग्राप्त ०मी	0	•	333	\$	o	नाममात्र	lu,	o
1	'ए'.ही में मास (.शिप 15 .हर हिं	•	•	ېد	ر ا ا ا		0948	0	٠ ٣
!	००१) मिर्डार्फ			**	*		مر م	n o	<i>~</i>
1	यास मु) बर्लाया (३००	80 80 80	228	8	& & &	64 64 64	หน	ر جر ه	m' m' m'
!	क्रोहा प्र. श. (भि॰ ग्रा॰)	n n	0	ر الا	u, u,	ev 00	w. 9	3.30	8.8
9	ष्ट ६ छेर्रस्य	کر 0	0	้อ	9	0.30	9 8	w p	us, e
	क्र सम्ब्रह्मक	ເກ ເກ	0 W	o. 0	(b)	89.0	0 8	1.0 T	w ~
? -	क्राब्रेंज थ. श.	я э	82.9	w w	w.	80	29.0	(O' (O'	88
-	रंग्रं य थ.	0 39	ار ا ا	น	w 0 v	w	w, w	٠ د د	9
	लिएव य रा	<b>9</b> 41	છ ઋ -	0	œ w	٧ ٧	သ သ	s N	o m'
	.ए. दा इहा हुट	~	n' n'	0 20,	(b)	น	60	0.2	u L
i	.फ स मिडिस	0 p	20.2	W CY	w ~	٠ ٢	20.00	านั้ง	٠ م
l,	ज्लोयांग म. या.	0	ق. ه.	7. 2.	30.0	υ, ω,	6.0	ev •-	
;									
•	भाम	धुरिंग	यची	<b>द</b> री मिर्च ति	। मिच		न	मीरा	ोगी के बीज ज

1	0 - W M - U O -	) - ~								_	
#4.4	, u	ייי אי מי	ය - ය	น กร	9	n 0.9 n	00.0	25.00	9 00	•	•
	, o o o o	. 6	<u>ئ</u> م	- - 12	מי מי	# 72. 0	00.	e. 9	0 27	0 9 8	नाममात्र
ľ	w m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	י של אר אר	20		٠ ٣ ٢ ٢	25.6 21.0 4.28	 	10°	808	नाममात्र	o
בוויל שפו	it was	, 20 , 20	9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		३ म ६ ९.४२ ०.२०	ە « دىر	32	W 9	•	:
अंतवायन	(U)	رد ر	ıı		30 20	02.0' 38.0 3.38 7.89	0,30	11	» o m′	•	:
कावा। सन्		,	. 0	-	ער ער ער	88. K 0. 9 9 0. 9 9	6.0	w. 0	2 2 3 1 8	006	m
हमवा.	" m" " " " " " " " " " " " " " " " " "	ید 	 			व ४०,० ४ ह	o. 2	พ เร	80 80 80	0 *	0

भि भाष ००१) भि. शा.)

नाम

302

चकोतरा

स्सभरी खजूर श्रंजीर श्रंगूर

40	m' vo'	:	m'	eld' Or	67	m n	<b>20</b>	30 m.	c.	नाममान	m, m	w/	:	~	
:	:	:	:	:	:	ж 0	:	:	•	:	:	:	:	g အ	
माससा द	er w	:	०५८	क्ष्य	नाममात्र	64 -3.	:	२०२०	नाममात्र	8	w O	333	ખ જ	0 86	
9	w Y	30 W	w m	0	9	w 20	u, n	0 %	w.	\$0 40	۵ ۵	308	606	0 20	
U, W,	w.	9.	30 34.	w.	٥.	o+ 0	٠,	».	9.	9	w	>\ 0	(Q.	م د	
60.0	6,0	80.0	٥.0	60.0	60.0	٥. ٥	0.0	60.0	o. W.	0.03	0.0	0	0 0	0.0	
0.0	ω 0 0	0.0	0.03	60.0	0	30.0	0.0	0.03	60.0	.0.0	0.0	0.	0.03	60.0	m' 0 5~
29.9	30.8	90.5	ព	3. n	w, Il	ω.	10,	s <sub>v</sub>	10°	4.	32.0	38.6	ሆ. ማ	น	<b>₽</b> ~
<b>D</b>	w,	w		6	:		:	:	:	0.	ဘ	•		:	
<b>63</b> ′	9	34	, p		n,	». °	0 N	သ	le C	o uv	3y 0	9	ល	æ o	
w	0	63		•	n o	w.	0	٥	ە بە	~	0	ar G	•	<b>N</b>	
0	¥	9			0	w	o.	4	¥	n'	m,	~	ur o-	9.	
0 th	11 (0)	, x	, 6	, c	, a	น	9.	<b>11</b> w	A 0 . 3	10.	ัก รั	30 87 9	68.3	์ก เก	
Q	<u>1</u> 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	86 - 1 1 - 2 1 - 2	नाकाट	म्राम क्ववा	थान पक्षा	तर्भ् <i>ग</i> मन्त्रम	ין דינוען ו דינוען	प्रमुखा	ग्राम् ग्राम्	नाशपाती	श्रनानास	केवा ।	लाल केला	मलूमा	

3	か	:	:	er .
:	:	:	:	
c	:	0 9	980	
अ	2.	*	er' C'	O' RY
	'n.	ព	<b>87</b>	o o
\$ 0 00.0 80.0 8.8.8 0.0 B	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1र.प ०.०३ ०.०३ ०	8 व ०,०१ ०,०१	30.0 0.03 0.03
	e e	, o .	60.0	. O.
30	w U	12.5	น	0.0
- عد	3 3 8	:	a o	:
9	æ 0	æ o	or	э 0
0	ر د		°	0.
•	•	រេ		0
6n.0 2 8	no. n o 19	गर.क	क.इ.०	นา
प्रनार	ड़ायरी	1	नमर्	क्तितरा बेदाना   बन.४   १०   ०.१   ० ४

ह 'कि' मिमाउन : : हि : :
( )   F   F   F   F   F   F   F   F   F
(A)
TEMPE - S. S. S. S. S. R. S. R
(A)
W W W W W W W W W W W W W W W W W W W
or or or or or
मि स मिनिमि स के के से के
भेकड़। सम्बन्धि का प्रयुक्त प्रमां का प्रयुक्त मुक्ति का कलेगा भक्त का कलेगा भक्त का कलेगा
l no

7	s 'कि' ह्मीडिही	+	•	•		+ +	++	:	•	•	
	ि (१६) मिर्माउड़ी में ,ाय ००६) इय ११ परि०)	:	:		:	++	:	:		_	
	केरोडीन (१०० मा.मेनिरा'ए' मा.मे पा.पार.	नाममाञ	नाममात्र	नाममान	नाममात्र	नाममात्र	0	:	:		
	भ भिाउही म (१०० था, में (एमाग्रेप, १५	3 5 5	۲٠ ۲۵ ۲۵	100	ก ก	၁ က′	नाममाञ्	:	ال ال		
 	<i>उच्चाता</i> (म. ग्रह ००१)	10°	955	ដ	9 W	*	۶ ۲	W N	r r u	25 C	
वस्तुए	.छ. प्र छिक्ति ( भाषकीभी )	0	o	m,	"~ 0	n.	0 uv	o,	יי. הי	r.	
दूध तथा दूध से बनी	.छ.म मर्गकमान	00.	o. o.	6.0	0.03	G. 0.	0.0	0.0	٠ د د د	र क र	•
	.फ. ममाश्रीकर्क	0.32	0.43	9.0	0.0	0.92	0	0.32	9	0.8 1	
	कार्बीच य. थ.	น	۶.	9.	0.	W.	*	20	W.	300	
	हानज वस्व	•	o n	n.	8.0	· 0	e. 0	9.	۵. د.	W.	
	चिक्ताहर प्र. या.	w	บ	ω, 	es.	ev.	07	0.0	٠. م.	37.2	
	ग्रेडीन म. य.	es.	20 m	9	0.	w	ก. ก	*	38.8	, D	
	.फ .प्र प्रांगिक	11	น	54.7	้า	e4,	3000	**	 		
	माम	गायकां द्य	भैस का दूध	मकरी का दूध	माता का दूध	वही	जस्मी	मक्खन निकला दूध	पनीर	लोगा भैंस के दूध ना	

	й or oos)	ಶ್	0	0	0		0	•			
	िंगि' म्मीड्वी	1				<u>-</u> -					
	并 .1k 00%) 陈 la 'y' ls自 (如H为p .1y	£ ६३५	<b>१</b> ५०	म मात्र	0		•	४०००० से	980 980	•	
	<u>,</u> निर्दिह			नाम				×	26 00	<u>~</u>	
	ंप्र' मिमाटिन इस् में १००१) १०० पिमाया)	•	0	0	४५०००मे	984000	380000	9		1	
	364171 (# .11: 008)	\$	3 5 8	भ <u>ू</u>	0.00%		8000	B 3 3.0	6 6 8	ed m	
	लोहा प्र•श्र• (मिलियाम)	ಶ	<u>~</u>				•	:	ج ح	٠٠ ٠٠	
पेय	•ाष्ट्र•ास्टर्सस	>0 0	% 0 0	0.30	:		:	:	ઝ જે	0.08	
विविध साद्य तथा	•हि•ए मश्हिलिक	6.53	0 0	្ត	:		•	:	<u>،</u> کې	80.0	\$
	<b>৹ছ৹</b> ৄৼ চৌদাক	w	<b>०</b> ४३	५२ ४	:		:	•		∞ ฟ	<i>§</i> 5
	भूत्रे य॰वा॰	3	•	•	:		•	:	ە ب	÷	
	खनिय यन्त्र प्र <b>•द्य</b> ०	U. W.	w	:	:		:	:	• 9	>	
	न्यन्यहर य•य•	េ	<b>~</b>	m′ 0	8000		8000	0000	w o	ه د د	
	ाष्ट्र• स मिश्रीय	m	مر •	2 2 2	:		:	:	ನ್ ಉ ಚ	0	
	ज्ञायाया अव्या	24.8	m W	6 0 3			:	:	& ₩ %	800	
							का तेल	नुस			
					# # 대		मछली	ज़्र का	मीर	स	
	नाम	पान	भ	पापड	मछ्जी	•	हैलीवट मछली का तेल	लाल ख	सूखा खमीर	ईल का	

कुछ श्रम खाद्यों में पाई जाने वाली शोटीन का जीवन-तरव ( ताय कोजिकत मूल्य ) निम्निलिखित श्रॉकडों से जाना जायेगा। श्रिषक जीवत-तत्त्व की शोटीन ही श्रिषक लाभग्रद होती है। श्राहार के निश्चय में शोटीन की मात्रा निश्चय करते समय इसका ध्यान जरूरी है:—

खाग्र	जीवन-तत्त्व	ন্তান্ত	जीवन-तत्व
जौ	৫৩	श्रवसी	৩হ
बाजरा	<b>=</b> ₹	श्रगढें	88
ज्वार	====	दूध	<b>=</b> 4
कंगनी	७७	कोको	40
मकई	६०	श्राल्	६७
रगी श्रोकडा	<b>#</b> &	शकरकन्दी	७२
चायत्त ( अनञ्जदे )	<b>=</b> 0	चेंगन	193
गेह <u>ू</u> ँ	६७	ग्वार की फली	49
चने	७६	भिगडी-तोरी	<b>=</b> 2
उदद	६४	काज्	७२
-मूँग	<b>५</b> ३	गिरी	श्≃
भरहर	68	तिख	६७
मसूर	88		
सोयाफबी	48		
चौताई का साग	७२		
न्यन्द गोभी के पत्ते	७६		

## खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों की रचना जान ली है श्रीर उन श्राहार-तत्त्वों से शरीर को क्या क्या लाम होते हैं इसका भी परिचय श्राप्त कर लिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को श्रतिदिन उष्णता की उचितमात्रा श्राप्त करने के लिए किस मात्रा में कौन-कौन लाद श्रहण करने चाहिए।

खार्च श्रोर उससे उत्पन्न होने वाली उज्याता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्भर होता है—जैसे देश की जलवायु, मनुष्य की उन्न, उसका काम कही मेहनत का है या श्राराम से बैठे रहने का, इत्यादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बूढे सभी के लिए उज्याता की श्रलग-श्रलग मात्रा चाहिए। केवल जीने की किया से भी शक्ति का हाम होता है। परिश्रम करने से श्राधिक श्रनुपात में शक्ति व्यय होती है श्रोर नवजीवन की श्रोर बढ़ते हुए सदा खेलने-कूदने वाले बच्चे भी बहुत तेजी से शक्ति खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसी प्रकार दूसरी स्त्रियों से श्रधिक शक्ति व्यय करती हैं। इस शक्ति-हास को पूरा करने के लिए तथा प्रकिटिन नये सिरे से शक्ति सिन्चत करने के लिए हम हर रोज भोजन खाते हैं जो हमें ठीक मिकदार में शक्ति श्रीर उप्णता देता है।

श्रनुमान बगाया गया है कि श्रौसत मनुष्य को, जो प्रतिदिन श्रौसत काम करता हो, २८०० से २००० तक उप्यता की मात्रा मिलनी चाहिए। स्त्रियों को मनुष्यों से कम उप्यता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्यता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रपनी श्रौसत उष्यता से २४ फीसदी श्रिषक उपयता मिलनी चाहिये, जिससे उसका अपना स्वास्थ्य भी बना रह सके और सन्तान को भी उप्णवा की आवश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के आखिरी महीनों में और दूध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन आहार-तत्वों की मात्रा, जिसे वह साधारण तौर पर प्रदेश करती है, इस प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। प्रोटीन, फासफोरस, और लोहा ४० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैल्शियम १०० फीसदी। वच्चों के लिए उप्यता की आवश्यक मात्रा १ से १२ वर्ष की आयु तक अलग-अलग रूप में ६०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उन्यावा श्राप्त होनी चाहिये। एक वर्ष तक बच्चे के लिए जो मात्राएं थावश्यक है वह निस्निखिलित हैं—

उम्र	उष्यता
पहला हफ्ता	२००
पहला महीना	३४०
दूसरा ,,	800
तीसरा ,,	850
पांचवा ,,	६००
भाठवां ,.	७००
बारहवा ,.	<b>50</b> •
४ से १ साल तक	9000
६ से ७ साल तक	9300
म से ६ साल तक	9600
१० से ११ सात तक	3500
१२ से १३ साल तक	2300

वृद्धों को, उनकी शक्ति कम खर्च होने के कारख, कम उप्यादा की जरूरव दोवी है श्रीर उसके श्रवुसार उन्हें खाद्य की कम मात्रा दी पर्याप्त होवी है।

थब प्रश्न यह है कि उपहता की इन मात्राओं को किस श्रनुपात से

खुराक के किन जुद्दा-जुदा श्राहार-तत्त्वों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटीन श्रोर कार्बोज के हर 'ग्राम' से उप्णता की ४-४ श्रोर चिकनाहट से इसकी ६ मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निश्चय किया है कि हमें उप्णता श्राहार-तत्त्वों के निम्निखिखित दक्ष से प्राप्त होनी चाहिए:—

प्रोटीन से १० से १४%, चिकनाहट से ३४%, कार्बोजों से ४० से ४४%। लीग श्राफ नेशन्म की स्वास्थ्य समिति के श्रनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का श्राहार १ प्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके श्रनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ७४ प्राम खाने चाहिएं। बच्चों को शरीर के १ किलोग्राम वज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिए। इनमें मांसज प्रोटीन का, श्रर्थात् दूध, पनीर, श्रर्थ श्रीर मांस का, श्रनुपात कम-से कम श्राधा श्रवश्य होना चाहिए, बाकी वानस्पतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाहट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। श्रगर चिकनाहट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी श्रद्ध घी या मक्खन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्सु यदि चिकनाहट वानस्पतिक हो तो उसकी श्रधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिए। जैसा कि हम जानते हैं घी श्रीर मक्खन, मे विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' भी पाये जाते हैं, इसलिए वही बेहतर श्रीर ज़रुरी है। कार्योजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० प्राम होना चाहिए। इन तत्वों से हमें उपण्ता इस प्रकार मिलेगी:—

प्रोटीन ७१×४ = ३०० मांसज चिकनाइट १०•×६ = ६०० कार्योज २००×४ = १२०० जोड = २४००

इसके प्रवावा शेप श्रन्न-तत्त्वों से हमें इतनी उप्णता मिल जायेगी कि हमारे लिए जरूरी उप्णता पूरी हो जाय । खनिज तत्त्वों से हमें प्रतिदिन कैजिंगियम ०.६= प्राम. फासफोरस ०.== प्राम, लोहा ०.५%

प्राम, श्रायोद्दीन लगभग १ मिलियाम मिलनी चाहिए। कैलशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से २०० प्राम दूध पीकर श्रयवा १००० से २००० याम गेहूँ के सेवन से मिल्र जाता है। शैशवावस्था में इन खिनज तत्त्वों की ज़रूरत श्रधिक होती है, उसके श्रनुसार बच्चों को प्रति-दिन कैलशियम १ प्राम, फासफोरस १ ४ प्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उप्णता की प्रति १०० मात्रा के पीछे ०७४ मिलियाम जरूर मिल्रना चाहिए। छियों को गर्भावस्था में श्रपनी श्रोसत खपत से इन तत्त्वों की मात्रा वदा लेनी चाहिए।

इसके अलावा उन्हीं खाद्यों का चुनाय करना चाहिए जिनसे हमें विटामिन भी मिलते रहें। जीग आफ नेशन्स की श्राहार-समिति के श्रनुसार हमें विटामिन इन मात्राश्रों मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' -४००-१२०० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (२) विटामिन 'बी?' १२४-२०० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण (३) विटामिन 'बी?' १००-७२० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण श्रोर (४) विटामिन 'सी' ७००-१००० श्रन्तर्राष्ट्रीय परिमाण । इन विटामिनो की श्रोर विटामिन 'दो' की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिदिन १० छटांक दूध, श्राधी •छटांक पनीर, श्राधी छटांक घी या मक्खन, १ सन्तरा या १ टिमाटर श्रोर साथ में सलाद या कुछ कश्ची हरी पत्तेदार सिटेजया काफी हैं। श्राहार की इन मात्राश्चों के साथ मनुष्य को नित्य ६-७ गिलाम पानी पीना भी स्वास्थ्य के लिए ज़रूरो है।

प्रोटीन, कार्बों जो द्यादि का यह परिसाण हमें किन किन खाद्यों और पेयों की किस-किस मात्रा से मिलना चाहिए, इसका निश्चय द्वर क्षणि को श्रपनी श्रपनी निजी पसन्द के श्रनुसार करना चाहिए। जो लोग मासादि का क्षयद्वार नहीं करते, वह दूध, घी, पनीर जैसे मांसज तस्वों से सब श्राहार—तस्व प्राप्त कर सकते हैं। पिछले श्रप्याय के श्राहें श्राद देखकर श्रपना दिनत मोजन नियत किया जा सकता है। सर रावर्ट मैक्करिसन ने दिन्त भोजन का एक ददाहरस पेश किया है —

खाद्य	परिमाग	श्रोटीन	चिकनाहट	कार्बोज	उप्सता
	_		(ग्राम)		की मात्रा
श्रादा १	12	४६,८०	६.४≂	२४४.२	१२२२
चावल, घर में					
छहे हुप्	ξ	१३.८०	0.41	१३३.८	४हर
मांस२	ঽ	83.88	३.१६	•••	<b>ದ</b> ೪
द्ध	२०	15,50	२०.४०	२७.२	३६०
वनस्पति तेल	3	••	२८.००	••	२४२
भी	1.4	•••	३४,६०	•••	३१२
जद वाली सदिजय	i =	9.80	3,50	३१.म	182
हरी पत्तेटार सब्जि	याँ=	3.90	0.78	90.2	<b>४</b> ६
भव	8	०.१६	٥.٣٣	२०.न	६२
दार्ले	9	६,४०	33.0	- १६,२	100
योग	६३.४ १०	५.५०	६६.४२	४८४.३	३२२१
१० <sup>1</sup> / <sub>॰</sub> जो नष्ट हो	६.३ १	o.¥	६.६४	8=.8	३२२
जावा है कम करें					
शेष योग	<b>५७.</b> २ १	٤٤.٥ <b>٥</b>	<u> </u>	४३५.⊏	२८१६

### १ छुटांक = २ श्रौंस = ६४ ग्राम

(१) जो आदमी अण्डे, मछली आदि का प्रयोग करते हैं, वह आटा चावल आदि की मात्रा उचित अनुपात में कम कर दें। (२) माम न खाने वाले इसके स्थान पर १ श्रोस दूध अधिक लें अथवा कोई ऐमा खाद्य जिसमें रचक तस्व पूर्ण मांसज प्रोटीन हों— जैसे पनीर आदि १ श्रोंस ग्रहण कर सकते हैं।

इसमें यर राबर्ट मेक्किरिसन ने चिकनाहर की मात्रा कम श्रौर श्रोटीन तथा कार्योजों की बहुत ज्यादा रखी है। इसको कम-श्रिधिक किया जा सकता है। परन्तु श्राहार का यह जो श्रादर्श रखा गया है वह वहुत महंगा है। श्रोसत हिन्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चित होती है उसकी हम पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रलावा डा॰ ऐक्रायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उटाहरण नीचे लिखा जाता है .--

चाधत्त १० श्रोंस, श्रनाज ४ श्रोंस, दूध म श्रोंस, दार्जे २ श्रोंस, जद की सब्जिया ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सब्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल २ श्रोंस।

इस आहार से उच्याता की २६०० मात्राएं मिल सकेंगी। इस उप्याता के साथ-साथ इस आहार में सभी आवश्यक खनिज-हार और विटामिन भी प्राप्य है। परन्तु औसत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूध, फल, सिन्जयों और चिकनाइट का अश नहीं होता। अपनी गरीबी के कारण वह इन महगी वस्तुओं को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोट कर और सब जगह मोजन का अधिकांश चावलों पर ही निर्मर है जिनसे आवश्यक और रचक आहार-तत्त्व नहीं मिलते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के आदी हैं उन्हें अपने भोजन में वाजरा और ज्वार जैसे अनाज को भी शामिल करने की प्रेरणा की जानी चाहिये।

# ं भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि श्रामतौर पर श्रोसत काम करने वाले इन्सान को रोजाना खुराक से २००० से २००० उप्णता मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उप्णता मिल रही है। यह सचाई श्रोर भी भयावह हो जाती है जब हम यह सोचते है कि श्रोसत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ श्राटे श्रोर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रचक-तत्त्वों का नितानत श्रभाव है। सिव्जयां, फल, दूध, बी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा प्राप्त होती है जो फासिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के कैदियों को मिलती थी श्रोर इस तरह जो भूखे रह कर तिल-तिल कर प्राण त्याग देते थे।

पर हमारे देश में श्रोसत हिन्दुस्तानी को प्राप्य खाद्य की इस कमी का दोष रसटवन्दी के सिर नहीं मढ़ा जा सकता। जिस समय इस रसदवन्टी द्वारा रोजाना एक पोंड या श्राध सेर श्रनाज जिया जा सकता श्रा तब सरकारी श्रांकड़ों के श्रनुसार श्रलग-श्रलग चेत्रों में ४० से ५५ फीसदी तक ही श्रनाज खरीदा जाता था। राशन के १२ श्रोंस हो जाने पर भी खरीदे जा रहे श्रनाज की मात्रा ३० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खाद्य की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से भारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दुर्जे की समता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कभी का सवाल तो है ही, पर श्रोसत हिन्दुस्तानी के दोषपूर्ण, श्रसन्तु कित भोजन का सवाल भी उतना ही गम्भीर श्रीर श्रावश्यक है। एक ही सवाल के इन दोनों पहलुश्रों का मुल कारण कितने ही कारणों से पैदा होने वाली हमारे देश की श्रयाह निर्धनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल में श्रामतौर से १४ जाख टन के करीव सनाज ( खासकर चावल ) की श्रायात बाहर से हुश्रा करती थी। लड़ाई की द्वालत से यह श्रायात रुक गयी। लड़ाई के बाद देव कोप से बरसात की कमी से खरीफ श्रौर रबी दोनों फसर्लें नष्ट हो गईं श्रीर इस तरह दक्खिन श्रीर मध्य हिन्दुस्तान की उपज से ३० लाख टम चावल श्रीर बाजरा श्रादि तथा उत्तरी हिन्दुस्तान से ४० लाख टन प्रनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड़ टन की श्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की, श्रीर श्रायात से प्राप्य चावलों की मात्रा मिला कर यह कमी मर लाख टन के लगभग हो गई । यह कमी शायद साधारण सालों में विदेशों से खाद्य मंगवा करके पूरी हो जाती, पर ससार के चार ज्यादा श्रनाज उपजाने वाले देशों ( श्रमरीका, श्रास्ट्रे लिया, कैनाडा, श्रजेंग्टाइना) को छोड़कर प्रायः सव चेत्रों में ही श्रनाज की कमी हो रही थी। श्रभी लढ़ाई बन्द ही हुई थी, थका हुआ इन्सान सुख-चैन की सांस लेने को शान्ति के स्वप्न देख रहा था कि श्रनाज की कमी की कठोर सचाई प्काएक उसके श्रागे प्रगट हो गयी। बाहाई के दिनों में, खुराक के रचक-तत्त्वों की कमी लड़ाई के बाद तो प्रस्याशित थी, परनतु द्यनाज ( मुख्यतया गेहू ) में कमी की आशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप, दिच्यी अफ्रीका, फ्रांसीमी उत्तरी श्रक्रीका, सुदूर पूर्व श्रीर भारत-इन टेशों की गेहूँ की सब श्रावश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० लाख टन के लगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वाले देश मिलाकर कुल २ करोड ४० साख दन से श्रिभिक निर्यात नहीं कर सकते थे। इस प्रकार संसार भर में गेहूं की कमी ८० लाख टन के करीय हो गई। चावल खाने वासे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स श्रीर हिन्दुस्तान में चावल की पैदाबार साधारण स्तर से १ करोड़ १ लाख टन कम हो

गई । १६४६ में श्राशां की जाती थी कि चावत के मुक्य उत्पादक श्रीर बाहर भेजने वाले देश बर्मा, स्याम श्रीर हिन्दचीन, १४ लाख टन की जरूरत के मुकावले में २४ लाख टन चावल विदेशों को भेज सकेंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का श्रनुमान (सन् १६४६ ई० में ) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४१ ई० में श्रनाज की पैदावार साधारण स्तर से यूरोप में ४७ फीसदी, हिन्दुस्तान में २१ फीसदी, दिण्णी श्रक्रीका मे ४० फीसदी, भौर फ्रांसीसी उत्तरी श्रक्रीका मे ७० फीसदी कम थी।

दुनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान में रखते हुए भारत में विदेशों से पर्याप्त मात्रा मे श्रनाज पाने की बहुत श्राशा नहीं है। इस कमी का सामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैसा कि राजेन्द्रबाबू ने केन्द्रीय धारासभा के सामने भाषण देते हुए कहा था कि हम कम खुराक का दुख सहने के चादी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम भूखे रहने की श्राहार-मात्रा पर निर्वाह करते श्राये हैं। श्राहार-विज्ञान के श्रनुसार १००० उप्याता का श्रर्थ धीरे-धीरे घुलकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के लिए कम से कम १५०० उष्णता चाहिए, पर हमें तो मौत के रास्ते की श्रोर धकेलने वाला श्राहार ही प्राप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में श्रमरीका के एक फौजी श्रफसर ने न्याख्या की है कि ७०० उष्णता उस मनुष्य को जिन्दा रखने के लिए काफी है जो बिस्तरे से गर्म वस्त्र आदि ओडे पढा रहे, १००० उष्णता प्राप्त करके वह कमरे में कुछ-कुछ घूम फिर सकता है. १३०० उष्णता प्राप्त करके उससे कुछ थोड़ा-बहुत काम करने की भी आशा की जा सकती है। पर १४०० से उष्णता के कम होने पर शरीर श्रपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक श्रंग्रेज शर्थ शास्त्री के अनुसार १००० के लगभग उष्णता सिर्फ इसलिए काफी है किन तो वह हमें मरने ही दे श्रीर न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदुस्तान की स्वाद्य-स्थिति की गम्भीरता का, जब कि एक समूचे राष्ट्र के बंगाल-दुर्भिष जैसी राष्ट्रीय विपत्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देखा है कि हमारे देश में न तो श्रनाज ही हमारे लिये श्रावरयक मात्रा में पैदा किया जाता है, न श्राहार में रचक-तत्त्व ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-रात लाखो करोड़ों मनुष्यों में जीवन-शक्ति घट रही है, जिनकी श्रयस्था ऐसी है कि खाद्य-स्थिति की जरा भी वदइन्तजामी से वह वेबस हो वेशुमार तादाद में मरने लगते हैं।

जहां श्रनाज को पैदाइश में वृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियों श्राहार में रसक-तत्त्वों के संयोजन के प्रयत्न भी होने चाहिएँ। श्रपनी निम्नतम खरीदने की ताकत की ध्रसिद्धियत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह श्राशा करनी कि साधारण लोग वृध, घी, सिक्जयां, फल श्रोर मांस-मझली श्रपडे प्रादि का श्रनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, श्रपने को धोखा देना है। यह चीजे श्रधिक श्रामदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रसक तत्त्वों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी श्राधिक व्यवस्था का नये सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के वाद श्रपनी एक ऐसी शासन-प्रचाली स्थापित करके, जिसके हित प्रजीवादी न हों, श्रोर जो श्रपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में कुछ किया जा सकता है।

हमें इस विषय की किनाइयों को समस लेना चाहिए। संसार के लगभग ७० करोड जानवरों में से २० करोड पशु भारत में हैं जिनमें दूध देने वाले केवल ह करोड पशु हैं। परन्तु इन पशुत्रों से प्राप्य दूध की मात्रा (पौने चार करोड पौड) चहुत ही कम हं। हिन्दुस्तान की एक घौसत गाय हर रोज १.५ पाँड दूध (घौर भेंस २.५ पौएड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय ह पौएड, न्यूजीलेपड की १७.५ पौएड घोर हालैपड की २०.५ पौएड दूध देती है। संसार के उन २=.५ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल १२ फीसदी ही पाते है। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि

थोड़ी मात्रा रहती है जो चीनी में नहीं होती है कि निर्माण में ''पहले गंधक का तेजाब मिलाया जाता है, फिर चूने के जानी से उस तेजाब को निकाला जाता है, इसके बाद घंटों तक उवाला जाता है। ....यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जाती है। इसये खाने के लिए भूख भी कम हो जाती है.....।'' जर्मन रसायन-शास्त्री बुनगे ने इस सन्बन्ध में कहा है कि ''शुद्द कुदरती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुंचने का भय है।...इस से कैलिशियम, फोलाद, धौर जरूरी खिनज पदार्थ नहीं मिल सकेंगे।''

इसके श्रतिरिक्त हिन्दुस्तान में मछली पकड़ने की, श्रयडे पैदा करने को श्रोर गोरत हासिल करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्र से मछली पकड़ने के लिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में लाते हैं। मछली श्रोर मांस को रखने के लिए विजली से ठणडे रहने वाले गोदाम बनाए गए हैं। हमारे देश में वह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुन्नम हो सकेगा।

सिन्जियों और फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के लिए पहले श्रनाज ही न मिल सकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कीन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के घाहार घौर कृषि-सम्मेलन ने श्रादर्श श्राहार का परिमाण इस प्रकार निश्चित किया है:

भनाज (गेहुं, चावल श्रादि)
सिंजयाँ (जद की)
सिंजयाँ (हरी, पत्तेदार भौर तूसरी)
जल
सिंजयाँ (हरी, पत्तेदार भौर तूसरी)
जल
से.
चिक्रनाहट (चर्गी, घी, तेल)
र.६
रूप

कभी तो हुई पर उपन में वृद्धि हो गई। लोग श्राफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूट राशनिंग एयड सप्लाई: ११४३-४४)में इसका दिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रकवे में ००,००० एकड जोट लिए जायं तथा उपज में भी ००,००० बुराल जोडें)

साद	गेहू की खेती का रकबा	उपज
१६३७-३८	12,90	1,88,8•
१६३८-३६	98,00	1,51,80
9838-80	12,90	१,६०,३०
3880-83	92,00	१,७२,४०
3 E 8 3 - 8 5	19,80	१,६४,६०
१६४२ ४३	30,00	9,22,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेशों के जिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं जाया जा सका। यह कारण, राजमीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राधों की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की श्रपनी बढ़ी हुई खपत श्रादि भी थे।

श्रलग-श्रत्नग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर समी स्थानों में श्रवनित ) निम्निद्धिखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से टद्धृत )।

हर व्यक्ति द्वारा पाई ला रही उप्णता की मात्रा

देश	प्राप्त श्रीसतं डप्णता	युद्ध के पहले से श्रव फीसदी
श्रमरीका	<b>३</b> १ <b>४१</b>	<b>\$</b> 02
कैनाडा	३००१	300
	२६०१	89
डेम्मार्क, स्वीडन	२=४०-२६००	¥3-03
इंगक्रें रह	≈=५°	<b>٤</b> ₹

फ्रॉस, वेलिजियम,
हालेग्ड, नार्वे २३००-२४०० ७४-८०
थूनान, यूगोस्बोविया, इटकी तथा
वैकोस्बोवाकिया १८००-२२०० ७०-७४
जर्मनी(चारों विभाग)
थोर छ।स्ट्रिया १६००-१८०० ४०-६०

(१) यह संख्याएं १६४४ ई० की ख्रोंसत हैं। श्रमरीका में नियं-त्रण के हट जाने के कारण इस समय ख्रौसत श्रमरीकन शाहार द्वारा प्राप्त हो रही उष्णता की मात्रा कहीं श्रिष्ठिक हैं।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम अर्थात् १०००-१२०० उप्णता मिल रही है।

जो देश छपनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे जिखे श्रॉॅंकड़ों से उनकी खाद्यस्थिति श्रीर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का श्रनुमान किया जा सकेगा:—

श्रमरीका, कैनाडा, श्रास्ट्रेलिया, श्रजेंग्टाइना की खाद्य स्थिति (००,००० टन जोड़ हों) श्राप्य श्रनाज देशों की श्रपनी खपत शांच गतउपज जोड़ खाद्य बीज पशुश्रों उद्योग जोड़ नि० शे० शेष की धंशों

हते की जी-सत(२४-३४ ११६ २६६ ४८८ १६६ ४२ ४४ × २४२ १९७ ११८ ने ३८-३९)

खबाई से प-

# विश्व-व्यापी संकट

भारत के प्राधुनिक खाद्य संकट को श्राज के विश्वव्यापी संकट की पप्टमूमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने हो राष्ट्रों की छार्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-पुथल-कर दी। किसानी की एक बढ़ी संख्या फौज में भवीं हो गई श्रीर बदती हुई फौजों ने खडे खेतों को नष्ट कर दिया। लडाई की समाप्ति तक भारत के बंगाज-दुर्भिच के चलावा इतने बढ़े परिमाण में भौर फही चनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक वर्त्वों की कमी का अनु-मान जगाये बैठे थे श्रीर मित्र २ श्रनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में भ्रनाज के भरे भगडारों को देख-देख इस श्रीर से बेफिक थे। पर श्रमरीका का अनाज-भगढार ११४२-४३ ई० श्रीर १९४३-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में, पशुश्रों श्रौर मुर्गियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराव, रासायनिक रवद श्रादि बनाई जा रही थी ) तेज़ी से खर्च हुआ। श्रन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए खर्जें पटाइना ने धनाज-भगडार को बाहर भेजने के बढते पशुर्श्वों को खिलाना ही ठीक समका। इधर कुद्रत के रोष से भिन्न २ देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने लगी । यूरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी श्रक्रीका, दक्षिण श्रक्रीका, न्यूज़ी बैंग्ड श्रीर हिन्दुस्तान में षारिश न होने से फसलें नष्ट हो गई'।

बहाई से पहले जो कोग श्रपनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते ये उनके श्रनाज की सब श्रायात १ करोड़ ३० लाख टन थी। श्रव बहाई से पैदा परिस्थिति श्रीर श्रभौतिक श्रापदाशों के कारण आयात की इस मात्रा में बहुत बृद्धि आवश्यक हो गयी। लड़ाई के पहले यूरोप केवल ४० लाख टन गेहूं विदेशों से मंगाया करता था, अब (१६४१-४६ ई० में) उसकी आवश्यकता १ करोड़ १६ लाख टन गेहूं की थी। एशिया और अफ्रीका युद्ध से पहले २४ लाख टन गेहूँ मंगाया करते थे, अब उनकी मांग १ करोड़ ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस प्रकार के जरूरतमन्द वाकी देशों को मिलाकर गेहूँ की आयात की समस्त आवश्यकता का जोड़ ३ करोड २० लाख टन था, जो कि ७-६ वर्ष पहले १ करोड २० लाख टन ही हुआ। करता था। इसके विपरीत संसार के अधिक अनाज वाले देश (खामकर अमरीका और कैनाडा तथा कुछ हद तक आस्ट्रे लिया और अजेंग्टाइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहूं ही दे सकते थे। इस तरह दुनिया की गेंहू की स्थित में ६० लाख टन का घाटा पढ़ गया।

रूस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास श्रमाजों की पैदावार जब कि युद्ध से पूर्व श्रीसतन १ करोड़ १० लाख टन थी, १६४४ ई० में १ करोड़ १० लाख टन रह गई। साधारण स्तर से श्रावश्यकता को एक चौथाई से कम करके भी १ करोड १६ लाख टन गेहूं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी श्रक्रीका, दिखणी श्रक्रीका श्रीर वर्मा से कुछ दूसरे देशों की श्रावश्यकताश्रों का योग, जैसा कि उत्तर श्रक्रीका में श्रमाज की पैदावार १८ लाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी श्रक्रीका में श्रमाज की पैदावार १८ लाख से ११ लाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० बाख टन की कमी हुई)। गेहूं के श्रलावा चावलों की मांग श्रीर प्राप्ति में भी इसी प्रकार विषमता उत्तरन हो गई। चावल के दो मुख्य निर्यातक बर्मा श्रीर स्थाम में चावल की उपज ८४ लाख टन की मांग के मुकाबले में सिर्फ ४६ लाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में श्रमाज की उत्पत्ति बड़ी भी है। कैनाडा, श्रमरीका, श्रजेंग्टाइना श्रीर श्रास्ट्रे बिया में गेहूं की कृषि के स्कवों में

#### खुराक चौर झाबादी की समस्या

खाँड र् १.४ मांस, मछली श्रीर श्रएडे ४.०

जोड़ = ६१.४

१ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.० वाकी = १८.१

यह श्रादर्श हिन्दुस्तान में हम कब तक पूरा कर सकेंगे ? इस समय श्रोसत हिन्दुस्तानी सिर्फ ११ श्रोंस श्रनाज श्रोर कुझ दालों तथा तेल श्रोर सिन्त्रयों की बहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस योग्य हम कब होंगे कि शेष श्रादर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो श्रसन्तुलित श्राहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिणाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। श्राहार के श्रोचित्य श्रयवा श्रनीचित्य का पता तो श्राखिर में श्राहार के स्वास्थ्य पर श्रसर से ही चल सकता है। श्रसन्तुलित श्राहार का सब से बहा सक्केत ख़यरोग का श्राधिक्य है। इसके श्रतिरक्त रिकेट्स (बच्चों की हिंहुयाँ टेड़ी हो जाना). स्कर्ती (खचा का रोग) श्रीर सब से मुख्य तो शेशवावस्था में ही बच्चों की मौत के श्रनुपात का श्रिधक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं श्रीर हमने देखा है कि बच्चों की शैशव में मुख्य भी बहुत श्रिधक होती है।

भारत के श्राहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूमरे देश संङ्घट -काल में मांसादि श्रीर मांसज श्राहार दूध, दही श्रादि भोजनों का ज्यवहार भी करते हैं। जो देश जितने सम्हिद्ध-राली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। श्रमरीका श्रीर उत्तरी-पिछुमी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के लगभग उप्याता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्धम देशों में, जहा खेती की उपज पर श्रिषक निर्भरता है, शादिश न होने

श्रीर वाद श्रादि से प्रायः श्रकाल श्रीर दुर्भिन्न पढते रहते हैं। इसलिए श्रावश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दूध, पनीर, दही, घी, मक्लन, मांस, श्रग्छे श्रादि प्राप्त करने के लिए हम श्रपने देश के जानवरों की उन्नति करें।

## विश्व-व्यापी संकट

भारत के घाधुनिक खाद्य संकट को खाज के विश्वव्यापी संकट की पष्टमुमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने हो राष्ट्रों की श्रार्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-पुथल-कर दी। किसानों की एक बड़ी संख्या फीज में भर्ती हो गई श्रीर बढ़वी हुई फीजों ने खहे खेतों को नष्ट कर दिया। लड़ाई की समाप्ति तक भारत के बंगाल-दुर्भिच के श्रलावा इतने बढ़े परिमाण में भौर कही अनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक तत्त्वों की कमी का अनु-मान बगाये बैठे थे श्रौर मित २ श्रनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में अनाज के भरे भगडारों को देख-देख इस और से बेफिक थे। पर श्रमरीका का भनाज-भगढार १६४२-४२ ई० श्रीर ११४२-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में, पशुश्रों श्रौर मुर्गियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराब, रासायनिक रबद श्रादि बनाई जा रही थी ) तेज़ी से सर्चे हुआ । अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए श्रर्जेंग्टाइना ने भनाज-भगडार को बाहर भेजने के बदले पशुर्श्वों को खिलाना ही ठीक समसा। इधर क़दरत के रोष से भिन्न २ देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने लगी । यूरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी अफ़ीका, दिचण अफ़ीका, न्यूज़ीबैंग्ड और हिन्दुस्तान में बारिश न होने से फसलें नष्ट हो गई'।

ब्रहाई से पहले जो कोग श्रापनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते ये उनके श्रनाज की सब श्रायात १ करोड ३० लाख टन थी। श्रव बहाई से पैदा परिस्थिति श्रीर श्रभौतिक श्रापदाश्रों के

कारण आयात की इस मात्रा में यहुत बृद्धि आवश्यक हो गयी। लड़ाई के पहले यूरोन केवल ४० लाख टन नेहूं विदेशों से मंगाया करता था, अब (१६४४-४६ ई० में) उसकी आवश्यकता १ करोड़ ४६ लाख टन नेहूं की थी। एशिया और अफ्रीका युद्ध से पहले २४ लाख टन नेहूँ मंगाया करते थे, अब उनकी मांग १ करोड ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस प्रकार के जरूरतमन्द बाकी देशों को मिलाकर नेहूँ की आयात की समस्त आवश्यकता का जोब ३ करोड़ २० लाख टन था, जो कि ७-म वर्ष पहले १ करोड ३० लाख टन ही हुआ। करता था। इसके विपरीत संसार के अधिक अनाज वाले देश (खामकर अमरीका और कैनाडा तथा कुछ हद तक आस्ट्रे लिया और अर्जेंग्टाइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहूं ही ये सकते थे। इस तरह दुनिया की नेंहू की स्थित में म० लाख टन का घाटा पढ़ गया।

कस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास श्रमाओं की पैदावार जब कि युद्ध से पूर्व श्रीसतन १ करोड ६० लाख टन थी, १६४४ ई० में ३ करोड़ ६० लाख टन श्रीर १६४४ ई० में ३ करोड़ १० लाख टन रह गई। साधारण स्तर से श्रावश्यकता को एक घौथाई से कम करके भी १ करोड़ १६ लाख टन गेहुं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी श्रक्रीका, द्विशी श्रम्नीका श्रीर धर्मा से कुछ दूसरे देशों की श्रावश्यकताश्रों का थोग, जैसा कि उत्तर श्रम्नीका में श्रमाज की पैदावार ३८ लाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी श्रम्नीका में श्रमाज की पैदावार ३८ लाख से ११ लाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० बाख टन की कमी हुई)। गेहूं के श्रकावा धावलों की मांग श्रीर प्राप्ति में भी इसी प्रकार विवसता उत्तरन हो गई। खावज के दो सुख्य निर्यातक बर्मा श्रीर स्थाम में धावज की टपज ८४ लाख टन की मांग के सुकाबजे में सिर्फ ४६ लाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में श्रमाज की उत्पत्ति बड़ी भी है। कैनाढा, श्रमरीका, श्रजेंग्टाइना श्रीर श्रास्ट्रें बिया में गेहूं की कृपि के रकवों में

कमी तो हुई पर उपन में वृदि हो गई। लोग आफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूट राशनिंग एयड सम्लाई ११४३-४४)में इसका हिसाब इस शकार दिया गया है .—

(स्कवे में ००,००० एकड़ जोट लिए जायं तथा उपज में भी ००,००० बुराल जोटें)

माब	गेहूं की खेती का रकवा	उपज
१६२७-३८	18,50	1,88,8•
१६३८-३६	18,00	1,51,80
१६३६-४०	12,10	9,40,30
\$ \$ 8 8 \$	\$ <b>2</b> ,00	1,02,80
\$ £ 8 <b>3</b> - 8 =	19,80	<b>१,६</b> ४,६०
१६४२ ४३	90,00	9,82,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के जिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं जाया जा सका। यह कारण, राजपीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, सुद्राधों की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की भ्रपनी बदी हुई खपत श्रादि भी थे।

श्रलग-श्रलग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्षन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनित ) निम्निजिलित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से उद्धृत )।

हर व्यक्ति द्वारा पाई ला रही उप्णता की मात्रा

		• • • •
देश	प्राप्त <b>श्रो</b> सतं उप्णता	युद्ध के पहले से श्रब फीसदी
श्रमरीका	<b>३</b> १ <b>१</b> 9	103
कैनादा	३००१	300
श्रास्ट्रे किया	२६०१	<i>8</i> <b>9</b>
देन्मार्कं, स्वीदन	२=४०-२६००	६०-६५
इंग <b>लें</b> रह	<del>२</del> ≒५०	६१

र्फ्रॉस, वेल जियम, हाले एड, नार्वे २३००-२४०० ७४-८० यूनान, यूगोस्बो-विया, इटली तथा चैकोस्बोवाकिया १८००-२२०० ७०-७४ जर्मनी(चारों विभाग)

(१) यह संख्याएं १६४४ ई० की श्रौंसत हैं। श्रमरीका में नियं-श्रम के हट जाने के कारण इस समय श्रौसत श्रमरीकन शाहार द्वारा प्राप्त हो रही उष्णता की मात्रा कहीं श्रधिक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम श्रर्थात् १०००-१२०० उष्णता मिल रही है।

जो देश श्रवनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे तिखे श्रॉकड़ों से उनकी खाद्यस्थिति श्रोर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का श्रनुमान किया जा सकेगा:—

भ्रमरीका, कैनाडा, श्रास्ट्रेबिया, श्रजेंग्टाइना की खाद्य स्थिति (००,००० टन जोड़ लें)

प्राप्य श्रनाज देशों की श्रपनी खपत

गतउपज लोद खाद्य बीज पशुश्रों उद्योग जोद नि॰ शे॰ शेष को धंघों

मं

खड़ाई से प-इसे की भी-

सोव

सत(२४-३५ ११६ ३६६ ४८ $\pi$  १६६ ४२ ४५  $\times$  २४३ १९७ १९ $\pi$  से  $2\pi$ -३९)

१३३ २१६ ३१-४० १८२ ४२६ ६११ ४०-४१ २१६ ४६४ ६ इ १६८ ३७ ४२ 🗙 २४७ १२१ २०४ १०२ ३८४ 902 32 44 × 280 ४१-४२ ३०४ ४४२ ७४७ १८६ ३१ १४४ १७ ३४८ ६७ ४४४ ४२-४३ ३८४ ११४ ६०० **४३-४४ ४**१४ ३६८ ८४३ १८६ ३४ १८१ ३१ ४३६ ११६ ३०१ ४४-४४ ३०१ ४४३ ७६४ १६३ ३७ १३० २७ ३८७ १४३ २२४ १८४ ४२ १०१ ६ ३३७ २३७ ११६ ४४-४६ २२४ ४६१ ६८४ (आनुसानिक)

(क) कैनाडा के श्रनाज-भगडार का श्रनुमान सगाये जाने की तारीख जुदा है।

प्रत्यच है कि जहाई के दिनों में भी इन देशों की श्रनान की उपज पहुत श्रन्ही रही। १६१२-५३ ई० से श्रनाज मएडारों में कमी होने बगी, क्योंकि श्रनाज की काफी मिकदार पालत् सुगियों श्रीर जानवरों को खिलाई जाने लगी। श्रनाज-भएडार में जहां १६४२-४३ ई० में १ करोड़ ११ लाख उन थे, वहाँ ४२-४४ ई० में २ करोड १ लाख श्रीर १४-४१ ई० में २ करोड २४ लाख उन रह गया। निर्यात के लिए श्रनाज की जो मात्रा प्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। श्रम भएडार भी बहुत खाली हो गया है। इन देशों में गौत्रों, स्थरों श्रादि को जो १ करोड़ १ लाख उन श्रनाज खिलाया जा रहा है उसमें कमी की जाने पर ही, दूसरे देशों के भूखों को श्रनाज मिख सकेगा।

हमारी साध-स्थिति से मुर्गी घौर पशुश्रों का इतना गहरा सम्बन्ध है इसिलए उनके विषय में भी प्यान करना उचित है। इंगलैंड श्रौर शेष यूरोप में पशुश्रों की संख्या में कभी हो गई है। उचरी श्रमरीका में इनकी संख्या यहुत बढ़ गई है—स्थर ४० फीसदी, मुर्गी श्रादि ३३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें खिद्याने के खिए जरूरी श्रमुपात में श्रमान की भी ४० फीसदी हिंदू हुई है। श्रमरीका मे अनाज की जो मात्रा उन्हें दी जा रही है उसके सिर्फ एक चौथाई माग से इंगजेंड और यूरोप, श्रमरीका की सुितयों और पशुओं से कुछ ही कम संख्या का पालन-पोषण करते हैं। श्रमरीका आदि में जानवरों को इतना श्रनाज खिलाने के कारण माँस के भाव बढ़े हुए हैं। इंगलेंड और यूरोप में युद्ध काद्य में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी और दिक्णी श्रमरीका में इसकी शाष्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाइट प्राप्ति की स्थिति भी खड़ाई के कारण विगढी हुई है। १६४६ ई० में लड़ाई के समय से पहले के वर्षों से श्राधी से कुछ ही श्रीधक चिकनाइट की मात्रा बाहर भेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज और श्रायात (जावा और फिलिपाइन्स के जापान के श्रधीन हो जाने से तथा ईस, चुकन्दर श्रादि की खेती के लिए उचित खाद न मिलने से) जड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। श्रव इस स्थिति में शीध ही सुधार हो रहा है।

श्रनाज की स्थिति में सुधार लाने के लिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में श्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन किये जा रहे हैं श्रोर खाय के श्रायात श्रोर निर्यात की रोजयाम की योजनाएँ तैयार की जा रही हैं। श्रमरीका के विशेष दूतों ने संसार भर के देशों में धूम २ कर खाय स्थिति से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलेएड में श्रनाज से श्राटे की पिसाई में फीसदी तक वड़ा दी गई है श्रोर श्रमाज भगदार में बहुत कमी कर दी गई है। मुर्गी श्रोर पश्चश्रों को खिलाए जाने वाले श्रनाज पर प्रतिबन्ध लगा दिये गये हैं। चारे की जगह खुराक के श्रनाजों की खेती पर जोग दिया जा रहा है। श्रनाज के उपयोग को उद्योग—वन्धों को रासायितक श्रावश्यकतामों में बहुत कम किया जा रहा है (वहाँ श्रव लढ़ाई के पहले से केवल ४३ फीसदी शराव वैयार की जा रही है)। श्रमरीका ने भी श्राटे की पिसाई =० फीसदी कर दी है। श्रास्ट्रे लिया श्रनाज की पैदाइश की हिंद के यहां में छटा है। केवेदा ने शराव के लिए श्रयुक्त होने बरसे ब्रिनान में २० फीसदी कमी कर दी है। इसी प्रकार चावल की कमी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कमी शीघ्र ही सुघर सकेगी इसकी वहुत श्राशा नहीं है।

खाने के लिए लोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के लड़ाई के पहले के श्राहार की खोज कर के सर जान श्रार्र की प्रधानता में श्राहार श्रीर कृषि संस्था के कोपनहेगन के सम्मेलन ने सुमाया कि श्राहार के भिन्न तत्त्वों में नीचे लिखे रूप से मृद्धि श्राव- रयक है:

सनाज २१ फीसदी, जद की सिव्जियां २७ फीसदी, खाँड १२ फी-सदी, चिकनाइट ३४ फीसदी, दालें =० फीसदी, फल और इरी सिव्जियाँ १६३ फीसदी, मांस ४६ फीसदी, और दूध १०० फीसदी, अर्थात् दुनिया में इन वस्तुश्चों की इस श्रनुपात में कमी हैं। श्रनाज की प्रायः उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही श्रपने लिए श्रनाज पैदा किया करते थे। श्रमरीका में श्रनुमान लगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या श्रव्ही तन्दुरुस्ती के लिए ज़रूरी श्राहार से घटिया श्राहार पा रही हैं। प्रमरीका में मक्खन की उपज १४ फीसदी, फल श्रीर सिक्जियों की उत्पत्ति ७४ फीसदी बदनी चाहिए ताकि सब को डांचत श्राहार मिश्र सके। वैसे युद्ध के पहले से श्रव श्रीसतन श्रमरीकन १४ फीसदी श्रधिक खुराक पा रहा है। इंगलैयड में २४ फीसदी मांस श्रीर ७० फीसदी मांसज मोजन-दूध, पनीर, मक्खन श्रादि तथा फल श्रीर सिक्जियाँ श्रिक पैदा होनी चाहिए। "भूख को स्वास्थ्य में परिवर्षन करने के लिए" समस्त संसार में खेती की उत्पत्ति दुगुनी हो जानी चाहिए।

संसार में श्रनाज का न्यायोचित वेंटवारा करने वाली श्रव तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं वन सकी है। वेंटवारे के इस मानवीय कर्त्तक्य में भी जरूरत का ध्यान न करके राजनीति का हस्तकेप श्रधिकतर हो जाता है। सभी प्रमुख देश उन्हीं देशों को श्रनाज मेजना चाहते हैं श्रीर मेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव वह खके या जल सके। क्या जब हिन्दुस्तान के लिए सहायता मांगी गई तो उत्तर मिला कि यूक्रेन में पानी न बरसने के कारण श्रनाज की पैदावार में बहुत कमी हो जाने का भय है। फिर भी रूस ने लड़ाई के वाद फ्रान्स को १ लाख टन, चेकोस्लावाकिया को ६० हजार टन, पोलेगड को ६९ हजार टन गेहूं दिया, इसके श्रतिरिक्त फिनलैगड श्रीर रूसानिया को भी काफी सहायता दी, क्योंकि इन्हीं देशों से उसको कोई राजनीतिक लाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रों की रिलीफ एगड रिहैबिलिटेशन ऐसो-सिएशन की श्रसफलता श्रीर समाप्ति का कारण भी राजनीतिक ही था। इंगलैगड श्रीर श्रमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँचाना चाहते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनकी ज़रूरतें कितनी ही सच्ची क्यों न थीं, श्रीर यू. एन. श्रार. श्रार. ए. का मुख्य कार्य चेत्र ज्यादातर इन्ही वाजकन देशों में सोमित था। इसके श्रलावा खाद्य के बँटवारे में जहाजो की कमी भी एक श्रदचन सावित हुई।

खाद्य का यह संकट थोड़े समय के लिए है या देर तक रहेगा, इस पर भी कुछ विचार कर लेना चाहिए। इसमें सन्देह नहीं कि भविष्य में भ्रनाज की किसी प्रकार की कमी की श्राशंका नहीं है। दैवकोप न हो तो अनाज श्रिक पैदा होना सम्भव है। श्रनाज ज्यादा पैदा करने वाले मुख्य देशों में १६३८ ई० से उस खेत्र में जहां गेहूं बोते थे १४ फीसदी की कमी हो गई है, पर इसके विपरीत फी एकड़ की उपज बढ़ गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। श्रमरीका में १६३४-३६ ई० की खेती की श्रीसत उपज से १६५४ ई० की उपज कुषि पर लगे मज़दूरों के २४ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बढ़ गई है। हर श्रादमी के पीछे उपज में ७४ फीसदी का निर्माण बहुत कम हो गया था। श्रमरीका के कृषि विमाग की सूचना के श्रनुसार जरूरत होने पर श्रमरीका भ्रपनी १६४३ की उपज को दस वर्षों में २९ गुला बढ़ा सफता है। परम्तु श्रनाज की श्रिक्ता इस बात पर

्रित्मेर् हैं हों। कि कृषि वैज्ञानिक और आधुनिक साधनों से हो तथा - कृषि को अपनी उपज के विकय से उचित लाभ मिलने का आश्वासन हो। १६२८ ई० और १६३८ ई० के बीच के दस वर्षों में से ६ वर्षों में दुनिया के वाज़ार में गेहू के मूल्य में ७० फीसदी घट-बद हुई है। ऐसी स्थिति न पैदा होने का आश्वासन पाइर ही किसान भनाज की खेती बाड़ी में व्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास कुदरती विपत्ति के न श्राने पर और किसानों में अनाज पैदा करने में ही पर्याप्त आकर्षण उत्पन्न कर के भनाज की कमी को सम्भावना दूर की जा सकती है।

इसके विपरीत वह लोग हैं जिनका कहना है कि "अनाज की कमी का सवाल थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकने वाला है।" यद्यपि अनाज की पैदावार वैज्ञानिक साधनों से वढ़ गई है, पर इसके मुकावले में संसार को जन-संख्या भी वढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० तक १० करोद के करीब वृद्धि हो चुकी है, जिसमें ४ करोड़ के लगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्यका खपत वढ़ती जायगी। खादों की रत्यित और बीजों की कमी में शीघ सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि अभी कुछ वधीं तक खाद्य-स्थित में वहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन अनाज की स्थित में खास बदइन जाभी एक मनसानी करने वाले और किमी केन्द्रीय रोक थाम से बरी संसार के आर्थिक गदबइमाले से हा उत्पन्न होती है। अभी वहुत से राष्ट्र इन मामलों में अपनी राजसत्ता का कुछ अंश मानव की मलाई के लिए किसी केन्द्रीय सस्था को सोंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'ग्लट' (विषम आधिस्य) की स्थिति घरपन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, मतलव यह कि कहीं तो भूख से लोग प्राया छोद रहे हों तो कहीं खनाज को हैं यन के स्लब्ध में लाया जाय, यह न हो। सर साज आरं ने ऐसी स्थिति का सामना करने के लिए एक ऐसे संयुक्त भाहार-समाज का प्रस्ताव किया है जो खेती के भावों के गिर जाने पर उपज को नियत एवं न्यूनतम भावों पर खरीद ले और जहाँ उसकी ज़रूरत हो वहाँ पहुँचा दे, या भविष्य के लिए भपने भयडार में रख जे।